

المرجع التدريبي الشامل

**MICROSOFT
WINDOWS 98**

إعداد م. إيهاب زكار

◆ المرجع التدريبي الشامل Microsoft Windows 98

◆ إعداد : م. إياد زكار

مركز الرضا للكمبيوتر

◆ الناشر :

دمشق — تجهيز — ص.ب : ٤٢٦٧ — هاتف : ٢٢٢٤٦١٧

فاكس : ٢٢٢٢١٦٣

هاتف : ٣١٩٧٠٨

◆ تنسيق : عبدالله جندلي

◆ الطبعة الأولى — دمشق — ١٩٩٨

◆ جميع الحقوق محفوظة

◆ ١٩٩٨/م

تقديم

تعتبر تكنولوجيا المعلومات اليوم هي المحرك الحضاري الشامل في كل أنحاء العالم ومسار كل تطوير صناعي وتجاري وثقافي علمي بشكل لم يشهد له العالم مثيل بعد ثورة التصنيع، حيث تقدم لنا تكنولوجيا المعلومات تقنياتها في كل العلوم والتطبيقات والأعمال والمصانع خصوصاً بعد ارتباطها بتكنولوجيا الاتصالات وزيادة تناقل المعلومات بين أركان الكرة الأرضية بسرعات وكميات هائلة، كرسست مفهوم القرية الكونية.

هذا التحدي التكنولوجي الذي يمر به العالم اليوم أعطى للمعلوماتية بعداً حضارياً كبيراً في صنع القرار بناءً على حركة المعلومات والبيانات من هنا انطلق مركزنا ليقدم رسالته التعليمية والتدريبية التي تدل كل المؤشرات أن التدريب والتأهيل وتنمية الموارد البشرية هي صناعة المستقبل في عصر المعلومات والاتصالات. ولهذا يقدم مركزنا اليوم رسالته الدائمة في نشر الكتب والمراجع التعليمية والتدريبية عبر سلسلة الرضا للمعلومات التي تقدم كل جديد حول تطبيقات الحواسيب المختلفة والمراجع والكتب للإدارة العلمية بكل تخصصاتها.

واليوم نقدم كتابنا هذا "المرجع التدريبي الشامل لنظام Windows98" لمؤلفه المهندس إياد زوكار كأخر نظام تشغيل للحواسيب الشخصية تقدمه شركة البرمجيات الأولى من العالم Microsoft قبل نهاية القرن العشرين وتقدم لنا من خلال إمكانيات التخاطب عبر الإنترنت وخدماتها وشبكات الحاسبات وتطبيقاتها بالإضافة إلى عوامل السرعة الكبيرة في نظام 32بيت.

يقدم المؤلف تفاصيل شاملة لهذا النظام الجديد، لذا نرجو أن يقدم هذا الكتاب اليوم الفائدة العلمية والتطبيقية لكل قراءه، وأن نقدم دائماً كل جديد وعلمي ومفيد في عالم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإدارة العلمية.
والله ولي التوفيق

دمشق في ١٩٩٨/١١/٨

إدارة مركز الرضا للكمبيوتر

هاني شحادة الخوري

الأم

إلى والدي ..

إلى هيا الصغيرة ..

أبي

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٧	الفهرس
١٥	مقدمة
١٦	لمحة عن هذا الكتاب
١٧	لمن يوجه هذا الكتاب
١٩	الفصل الأول : فلسفة WINDOWS 98
٢٠	▪ نظام أسهل للاستخدام
٢٢	▪ البنية ٣٢ بيت (BITS)
٢٣	▪ السجل REGISTER في WINDOWS 98
٢٤	▪ نظام متصل مع العالم
٢٥	▪ إصدار متوفر للجميع
٢٦	▪ واجهة رسومية GRAPHIC حديثة
٣٢	▪ تركيب وشغل PLUG AND PLAY
٣٧	الفصل الثاني : تنصيب WINDOWS 98
٣٩	▪ تنصيب WINDOWS 98
٤٢	▪ تحديث WINDOWS 98
٤٤	▪ عرض WINDOWS 98
٤٦	▪ ضبط الكمبيوتر PC
٥٢	▪ برامج الانترنت المنصبة على الكمبيوتر

٥٥	الفصل الثالث : استكشاف الواجهة
٥٦	▪ حيز العمل : سطح المكتب في WINDOWS 98
٦٠	▪ خصائص جهاز الكمبيوتر
٦٧	▪ شريط المهام TASK
٦٨	▪ زر ابدأ START BUTTON
٧٠	▪ قائمة البرامج PROGRAMS MENU
٧٢	▪ قائمة المستندات DOCUMENTS MENU
٧٢	▪ قائمة بحث SEARCH MENU
٧٩	▪ قائمة تعليمات HELP MENU
٧٩	▪ قائمة تشغيل EXECUTE MENU
٧٩	▪ قائمة إيقاف التشغيل SHUT DOWN MENU
٨١	▪ قائمة الإعدادات SETTINGS MENU
٨٢	▪ إعدادات شريط المهام
٨٤	▪ إعدادات قائمة ابدأ
٨٧	الفصل الرابع : العمل على WINDOWS 98
٨٨	▪ المرور من مهمة إلى أخرى
٩٢	▪ سلة المحذوفات RECYCLE BIN
٩٤	▪ تشغيل البرامج
٩٥	▪ جهاز الكمبيوتر : التعامل مع الملفات
٩٥	▪ صيانة الملفات والمجلدات
٩٨	▪ إدارة الأغراض مع المستكشف EXPLORER
١٠٢	▪ خصائص الأغراض

- الاختصارات، طرق الوصول السريع إلى الأغراض ————— ١٠٤
- كيف نخصص قائمة ابدأ؟ ————— ١٠٦
- التعامل مع الأقراص المرنة ————— ١٠٧
- الفصل الخامس : لوحة التحكم CONFIGURATION PANEL ————— ١١١
- لوحة التحكم ————— ١١٢
- ضبط الولوج ————— ١١٤
- ضبط لوحة المفاتيح ————— ١١٤
- ضبط الصوت والصورة ————— ١١٧
- إعدادات عرض الشاشة ————— ١١٩
- ضبط الفأرة ————— ١٢٣
- ضبط اللعب ————— ١٢٤
- إعدادات المودم ————— ١٢٦
- إدارة الوقت والتاريخ ————— ١٢٩
- إدارة الصوت ————— ١٢٩
- ضبط تعددية الوسائط (MULTIMEDIA) ————— ١٣٠
- إدارة الطابعات ————— ١٣٤
- إدارة الخطوط ————— ١٣٦
- إدارة المراسلات والفاكس ————— ١٣٧
- إعدادات جهاز الكمبيوتر ————— ١٣٧
- التوصيل مع شبكة الانترنت ————— ١٣٨
- إنشاء كلمة سر ————— ١٤٠

- ١٤٢ البرنامج المساعد لإضافة التطبيقات
- ١٤٤ البرنامج المساعد لإضافة التجهيزات
- ١٤٥ الفصل السادس : أدوات WINDOWS 98
- ١٤٦ الآلة الحاسبة CALCULATOR
- ١٤٦ المفكرة BOOK MARK
- ١٤٧ معالج النصوص WORDPAD
- ١٤٩ برنامج الرسام PAINT
- ١٥١ جهاز الهاتف
- ١٥٢ الولوج إلى شبكة
- ١٥٤ الوصل المباشر عبر الكبل
- ١٥٤ برنامج HYPER TERMINAL
- ١٥٥ أدوات الـ TELECOPY
- ١٥٥ إرسال TELECOPY
- ١٥٦ استقبال TELECOPY
- ١٥٧ وسائل الإظهار السريع للملفات
- ١٥٩ الفصل السابع : WINDOWS 98 والانترنت
- ١٦٠ زر ابدأ START
- ١٦٠ الولوج إلى مواقع الـ WEB المفضلة
- ١٦٣ البحث عن المستندات في الـ WEB
- ١٦٦ البحث عن الأشخاص
- ١٦٧ تنفيذ تعليمة

- ١٦٨ شريط المهام
- ١٦٨ شريط الإقلاع السريع
- ١٦٩ إضافة أشرطة الأدوات
- ١٧٠ إنشاء شريط أدوات على سطح المكتب
- ١٧٢ المستكشف WINDOWS 98 EXPLORER
- ١٧٦ استكشاف الـ WEB مع المستكشف
- ١٧٦ إضافة صفحة في المواقع المفضلة FAVORITE
- ١٧٨ إرسال صفحة WEB عبر البريد الإلكتروني E-MAIL
- ١٧٩ سطح مكتب WINDOWS 98 على نمط الـ WEB
- ١٨٣ إعدادات المجلدات
- ١٨٥ إعدادات عرض مجلد
- ١٨٧ إعدادات عرض جميع المجلدات
- ١٨٩ إدارة ملفات الصور
- ١٩٠ ملف جهاز الكمبيوتر
- ١٩٣ الفصل الثامن : وصلة الانترنت ومحطات الـ WEB
- ١٩٤ وصلة الانترنت INTERNET CONNECTION
- ١٩٥ إنشاء وصلة شبكة بعيدة
- ٢٠١ البروتوكول الأساسي
- ٢٠١ إعدادات TCP/IP
- ٢٠٢ البرنامج المساعد للتوصيل
- ٢٠٣ اختيار مورد وفتح حساب
- ٢٠٥ إضافة حساب اتصال

- محطات الـ WEB CHANNELS WEB ٢٠٧
- كيفية الاشتراك ٢٠٩
- البحث عن محطات جديدة ٢١١
- الدليل الفوري ON LINE GUIDE ٢١١
- الفصل التاسع : برنامج التحويل في الانترنت INTERNET EXPLORER — ٢١٣
- إقلاع برنامج التحويل ٢١٥
- وصل أو قطع الاتصال بالانترنت ٢٢٠
- مبادئ التحويل ٢٢٢
- أزرار التحويل ٢٢٣
- التاريخ HISTORY ٢٢٤
- إظهار الوصلات ٢٢٥
- التحويل على كامل مساحة الشاشة ٢٢٥
- فتح صفحات WEB في نافذة جديدة ٢٢٦
- نافذة الاستكشاف EXPLORATION WINDOW ٢٢٨
- إجراء عمليات بحث على الـ WEB ٢٢٩
- الإدارة الجيدة للمواقع المفضلة ٢٣٠
- تسجيل المواقع المفضلة ٢٣٠
- الشحن المبرمج لمواقع WEB ٢٣٤
- الفصل العاشر : البريد الإلكتروني ٢٣٧
- الإدارة الجيدة للرسائل الإلكترونية ٢٤١
- إنشاء مجلدات التصنيف ٢٤٢

- ٢٤٣ إدارة وصول الرسائل الجديدة
- ٢٤٦ قراءة الرسائل
- ٢٤٩ نقل الرسائل
- ٢٥٠ حذف الرسائل
- ٢٥٠ فرز الرسائل
- ٢٥١ كتابة رسالة
- ٢٥٦ إدراج ملفات مرفقة
- ٢٥٩ دفتر العناوين
- ٢٥٩ إدارة دفتر العناوين
- ٢٦٠ إضافة عنوان جديد
- ٢٦١ التعددية التلقائية لدفتر العناوين
- ٢٦٣ تحضير رسالة تبعث لعدد من الأشخاص MAILING
- ٢٦٣ تصفية الرسائل FILTER
- ٢٦٥ قراءة الرسائل اعتبارا من عدة كمبيوترات
- ٢٦٧ الفصل الحادي عشر : أدوات ووسائل النظام
- ٢٦٨ المهام المخطط لها SCHEDULED TASKS
- ٢٧٢ برامج النظام SYSTEM PROGRAMS
- ٢٧٤ معلومات حول النظام
- ٢٧٥ التحقق من ملفات النظام
- ٢٧٦ تنظيف الأقراص
- ٢٧٨ المحول CONVERTER FAT 32

- إلغاء تجزئة القرص DEFRAGMENTER ٢٧٩
- حفظ الملفات ٢٨٠
- تفحص الأقراص مع SCANDISK ٢٨١
- ضغط الأقراص مع DRIVESPACE 3 ٢٨٤
- إدارة مراقبة النشاط ACTIVITY CONTROL ٢٨٥

- الفصل الثاني عشر : WINDOWS 98 و تعدد الوسائط ٢٨٧
- نمط التشغيل التلقائي للـ CD-ROM ٢٩٠
- الأدوات متعددة الوسائط ٢٩١
- قارئ القرص الصوتي CD PLAYER ٢٩١
- المسجلة RECORDER ٢٩٣
- قارئ تعددية الوسائط ٢٩٤
- الضبط العام للصوت ٢٩٦
- PLAYERS و PLUG-IN ٢٩٧
- الصوت والفيديو AUDIO AND VIDEO ٢٩٨
- القارئ PLAYER NET SHOW ٣٠٠
- تشغيل NET SHOW ٣٠١
- إدارة إعدادات التشغيل ٣٠٢
- قارئ DVD ٣٠٦
- معالجة الصور مع IMAGING ٣٠٧

المقدمة :

يحمل آخر إصدار من Windows قبل بداية الألف الثالثة توجهاً قوياً نحو الانترنت Internet. في الحقيقة، يُوزَع Windows 98 مع كافة الأدوات والوسائل المساعدة للتحويل والاتصال التي تسمح بالاستخدام الفعال للشبكة العالمية.

لا يشكل هذا النظام انقطاعاً كبيراً مع النسخة السابقة كالانقطاع الذي أوجده Windows 95 مع الإصدار الذي سبقه Windows 3.1، فلقد تم الحفاظ على فلسفة عمل Windows 95 وبالمقابل تم اعتماد نمط الـ Web من أجل أولئك الذين يرغبون اتباع طرق العمل على الكمبيوترات المحلية أو على الـ Web.

وأما من أجل المبتدئين أو الذين اشتروا لتوهم حاسبهم الشخصي الأول فما عليهم أن يهتموا بتاريخ البرمجيات. وسيتمكنون من الحصول بشكل سهل على الانترنت على حاسبهم والاستفادة الكبرى من كل تطورات نظام التشغيل هذا. وفي الواقع يمتلك Windows 98 كل المقومات للإجابة على حاجات أكبر عدد من مستخدمي الكمبيوترات الشخصية، فهو يأخذ طرق العمل التي حققت لـ Windows 95 النجاح الكبير ويتضمن بالإضافة إلى ذلك بُعد الانترنت. مع Windows 95 لم تعد المعلوماتية حكراً على المختصين فحسب وإنما أصبحت

متاحة لجميع المهتمين بهذا الموضوع وكذلك أصبحت إحدى طرق الاستمتاع والترفيه. وإن من لا يعمل الخطوة الأولى مع Windows 98 فإنه سيكون في عداد المتأخرين.

إن كل فصل لا يتطلب أكثر من ساعة واحدة من التعلم، اعتباراً من اقتباس التقنيات الأساسية حتى استكشاف أحدث البرامج المتطورة. ففي اثني عشرة ساعة فقط ستكون قادراً على اكتشاف نظام الاستثمار الأكثر شيوعاً في عالم الحواسيب والذي ستكون بفضل جاهزين لاستقبال العام ٢٠٠٠ وبدون التعرف على مساوئ أنظمة الاستثمار الكبرى الأخرى.

فيما يخص كتاب تعلم WINDOWS 98

يشكل هذا الكتاب في نفس الوقت:

- دليلاً كاملاً لاستكشاف فلسفة العمل والأدوات والوظائف المتوفرة في Windows 98 وكذلك مختلف البرمجيات المرافقة وخاصة برنامج التجوال Internet Explorer وبرنامج إدارة البريد الإلكتروني Outlook Express.
- طريقة تربوية تعرض في اثني عشر فصلاً وظائف هذا النظام (ساعتين دراسيتين لكل فصل).

لمن يُوجه هذا الكتاب

يجيب هذا الكتاب الذي يتمتع بليوننة كبيرة على حاجات القراء على مختلف أقطابهم:

- المستخدمين الجدد الذين اشتروا لتوهم أول كمبيوتر شخصي لهم. يستفيد هؤلاء من أفضل التقنيات والتطورات الكبرى في الاستخدام اليومي للكمبيوتر الشخصي. كما يتميز آخر الداخلين إلى عالم الكمبيوترات الشخصية عن سابقهم الذين عاصروا أنظمة استثمار صعبة الاستخدام بأنهم قيد استخدام أسهل أنظمة استثمار الكمبيوترات الشخصية.
 - مستخدمو نظام Windows 3.1 الذين سيقدرّون بساطة وسهولة الواجهة التخاطبية لـ Windows 98 ووظائفه الأساسية وخصوصاً ميزة "ركّب وشغّل" Plug and Play واختفاء نظام DOS.
 - مستخدمو نظام Windows 95 الذين سيكتشفون إدراج الـ Web في النظام وكذلك الكم الكبير من البرمجيات الخاصة بالإنترنت وأدوات ووسائل النظام الأكثر تطوراً.
- سيكون هذا الكتاب ضرورياً من أجل:
- استكشاف وظائف Windows 98.
 - العمل أو اللعب في Windows 95.
 - الاتصال بالإنترنت.
 - تعلم التحول في الـ Web.

- استخدام البريد الإلكتروني.
- تحسين أداء الحاسب الشخصي والكشف عن الأعطال.
- الاستفادة من آخر الاختراعات والإبداعات في مجال تعدد الوسائط (Multimedia).

الفصل الأول

فلسفة Windows 98

محتويات هذا الفصل :

نظام سهل الاستعمال

إصدار أكثر فعالية

نظام متصل بالعالم

إصدار متوفر للجميع

واجهة رسومية حديثة

تكنولوجيا Plug and Play

قراءة القرص الصوتي CD

من أجل إقناع المستخدمين حديثي العهد في مجال الكمبيوتر، قامت شركة Microsoft منذ وصول Windows 95 بتبسيط استخدام الحاسب الشخصي بشكل يومي مسهّلة بذلك وصول جمهور أكبر إلى عالم المعلوماتية.

لقد اتخذ نظام الاستثمار الأخير في نهاية هذا القرن المبادئ الأساسية التي كان قد طورها نظام Windows 95 وسيكون عندنا فرصة كافية للرجوع إلى هذه المبادئ طوال الاثني عشر فصلاً المقترحة في هذا الكتاب.

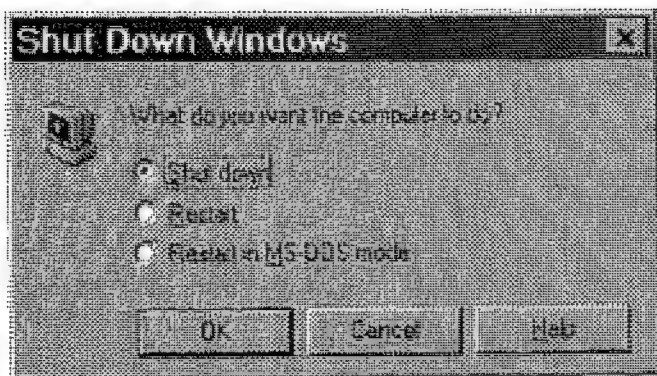
نظام أسهل للاستخدام

لم يعد من الضروري أن نجبر المبتدئين الجدد تعلم كل موارد نظام DOS (Disk Operating System). مع أن نظام DOS أصبح شفافاً، فإنه يتوجب علينا الذهاب إلى أبعد من ذلك، فلم يعد من الضروري التعامل مع أسماء ملفات معقدة كانت ضرورية مع نظام Windows 3.1 ونظام DOS. مع ذلك لا تزال التطبيقات التي تعمل على نظام DOS صالحة وقابلة للاستثمار. تستطيعون بذلك استخدام برامجكم القديمة المعدة على نظام DOS وكذلك ألعابكم المفضلة العاملة أيضاً تحت هذا النظام.

باب الوصول إلى DOS

قامت شركة Microsoft بتوقع الأسوأ على برامج DOS التي ترتبطون بها وتحبون أن تلعبوا عليها. يمكنكم أن تطمننوا لأن Windows 98 يمتلك باباً للولوج يسمح بالرجوع إلى نظام DOS وباستطاعتكم أن ترجعوا بواسطة عشرة سنوات إلى الوراء وتنفيذ البرامج القديمة في الواقع الحقيقي للـ DOS. في هذه الحالة يكون Windows 98 مشحوناً في الذاكرة بنفس الحالة التي كنتم

قد تركتموه بما قبل تشغيل نظام DOS. من أجل الوصول إلى باب الـ DOS يجب النقر على زر "ابدأ" Start في أسفل يسار الشاشة ومن ثم النقر على "إنقاذ التشغيل" Shut Down ومن ثم نختار "إعادة تشغيل الكمبيوتر في نظام MS-DOS" Restart in MS-DOS Mode في نافذة التوقف الخاصة بـ Windows 98 (انظر الشكل 1.1).



الشكل 1.1

إعادة إقلاع الكمبيوتر في نظام MS DOS

إن التوافق مع الموجودات يتضمن أيضاً التعرف على جميع الطرفيات وكذلك على برمجيات الشبكة. كما يتوجب على النظام أن يأخذ بعين الاعتبار وبطريقة شفافة عملية تنصيب Installation الأجهزة أو الطرفيات الجديدة مثل الطابعة أو المودم. دُعيت هذه التقنية المتطورة بـ ركب وشغل Plug and Play والتي تم تطويرها في نفس الوقت من قبل شركة Microsoft والشركات الكبرى في صناعة المعلومات.

إذا كان التوافق مع الموجودات قد تأمن على عدد من النقاط، فإنها ليست الحال عندما نكون بصدد الحديث عن الأداء Performance. سوف نتخلى عن فكرة تشغيل نظام Windows 98 على كمبيوتر مزود بمعالج 486 أو حتى أول معالجات Pentium. من جانب آخر فيتوجب تزود الكمبيوتر بـ 16 Mega Byte من الذاكرة من أجل أن يعمل النظام بشكل جيد. بالنتيجة ومن أجل الكثيرين يترافق الانتقال من Windows 3.1 إلى Windows 98 بتغيير الكمبيوتر الشخصي أو شراء كمبيوتر جديد.

البنية 32 ببت Bits

إن التطور التقني الكبير، الذي ابتدأ مع Windows 95، هو تبني البنية 32 Bits والإدارة الممتازة لموارد النظام الذين يعملان من Windows 98 نظاماً أفضل أداء وأكثر استقراراً. يعتمد Windows 98 تكنولوجيا 32 Bits من أجل إدارة الطباعة وإدارة الغرافيك التي كانت معتمدة في Windows 95. ويجب أن نضيف إلى ذلك النموذج الجديد 32 Bits (Windows Driver Model WDM - 32) من أجل سواقات Driver الطرفيات ونظام الملفات الجديد في نمط 32 Bits.

نظام الملفات 32 Bits

من الممكن منذ بداية فترة التنصيب Installation (انظر الفصل الثاني)، أن نطلب حفظ ملفات Windows و DOS الموجودة بهدف القدرة على إعادة تنصيبها لاحقاً. مستطيعون أن تلغوا تنصيب Windows 98 Uninstall ولكن بشرط أن نكون قد حفظنا نظام إدارة الملفات بشكل افتراضي. في الواقع يوزع Windows 98 مع أداة نظام System Tool يدعى Converter FAT32 الذي يسمح لمدير الملفات بالمرور إلى نمط 32 Bits. إذا استخدمتم هذه الوظيفة فلن تستطيعوا، حسب المبدأ، الرجوع أبداً إلى Windows 95.

سوف يعجب مستخدمي Windows 3.1 بخاصة تعددية المهام Multitask التي أوجدت منذ Windows 95. هذه الخاصية التي تسمح لعدة تطبيقات أن تنفذ في آن واحد. ففي Windows 98 تستطيع التطبيقات 32 Bits و 16 Bits أن تدور منفصلة الواحدة عن الأخرى بحيث ينفذ كل تطبيق في مكانه الخاص من الذاكرة ولا يؤثر على التطبيقات الأخرى.

السجل Register في Windows 98

تتمركز جميع المعلومات التقنية في قاعدة معطيات تدعى السجل Register. تستخدم هذه القاعدة الشفافة بالنسبة للمستثمرين من أجل تحديث شكل Configuration الكمبيوتر الشخصي، وبالتالي تأمين التشغيل المثالي لـ Windows 98. تشارك في ذلك تكنولوجيا "ركب وشغل" Plug and Play من خلال تحديد التجهيزات المتممة لكل عملية تنصيب Installation وكذلك الموارد الحرة (IRQ - عناوين I/O - قنوات DMA ...). ومن جهة أخرى يسمح السجل Register بالوصول إلى ملفات الشكل Configuration الشهيرة مثل Autoexec.bat و Config.sys في نظام DOS وكذلك ملفات INI. التابعة لـ Windows 3.1. لقد كان مستخدمو Windows 95 قد تعرفوا على هذا التطور سابقا. يشكل هذا السجل Register فائدة عظيمة للشركات والمسؤولين عن المعلومات لأنه من الممكن الاستفسار عن المعلومات الموجودة في هذه القاعدة عن بعد بواسطة شبكة.

نظام متصل مع العالم

في نظام Windows 95، كان الوصول إلى مخدّات المعلومات البعيدة مسهل بشكل كبير بحيث يعمل هذا الوصول بصيغة نقطة بنقطة أو بواسطة أنظمة اتصال مختصة. فيما عدا هذه الإمكانيات للاتصال، يمتلك Windows 95 نظاما مركزيا لإرسال واستقبال المعلومات يدعى Microsoft Exchange. يتحمل هذا النظام القياس MAPI ويشكل مكانا وحيدا للتبادل الذي كان يسمح باستقبال الفاكس أو البريد الإلكتروني. إذا كلن Microsoft Exchange موجودا حتى الآن في نظام Windows 98 فإن الاستفادة منه لم تعد كما كانت عليه في السابق مع Windows 95 ذلك أنه في Windows 98 أصبح بالإمكان إدارة تدفق الفاكس والبريد الإلكتروني بواسطة برنامج مراسلات الانترنت الذي يدعى Outlook Express.

ففي غضون ثلاث سنوات أحدثت الانترنت دخولا كبيرا وخاصة في المنازل، وما كان مصمما من أجل Windows 95 لم يعد موافقا تماما للحاجات الناجمة عن التطور الرائع للاتصالات عبر الانترنت. بالتأكيد كان Windows 95 قد توقع هذا التطور للاتصالات عبر الانترنت وذلك باعتماده بنية 32 Bits للبروتوكولات TCP/IP (بروتوكول الاتصالات والتبادل المستخدم من قبل شبكة الانترنت). ومنذ ذلك الحين، أخذت جميع الاعتبارات من أجل إدراج طرق وإجراءات الاتصال Connection الجديدة؛ يلعب هذا الدور البرنامج المساعد للاتصال بالانترنت Connection Assistant المزود مع برنامج Internet Explorer.

إصدار متوفر للجميع

من أجل المبتدئين، يمتلك Windows 98 عدد كبير من الوظائف ويحل الكثير من الصعوبات التي كانت موجودة في Windows 3.1. فلقد وضعت هذه التطورات الهائلة والواضحة الحاسب الشخصي PC في متناول يد عدد كبير من الناس وسهلت بشك واضح دخوله إلى المنازل، ويمكننا أن نستنتج بسهولة الفرق الكبير بين استخدامات الحاسب في العمل والاستخدامات المنزلية. ويمكننا أيضا الاستفادة من الجيل الجديد من الألعاب متعددة الوسائط التي تعتمد بشكل كبير ومتزايد على الإحياء والإنعاش التركيبي Synthetic Animations المعقد جدا. لهذا السبب أخذت طرق الإظهار الغرافيكي القياسية (AGP, Accelerated Graphics Port) بعين الاعتبار في Windows 98. كما نستطيع أيضا الاستفادة منولوج السهل إلى الإنترنت وذلك باستخدام برنامج التحويل Internet Explorer من أجل الإبحار داخل الـ Web وكذلك برنامج المراسلات Outlook Express من أجل إرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية أو المشاركة في معارض الحوار والمناقشة عبر الإنترنت Newsgroups. بشكل بديهي، نستطيع أن نقول أن الحاسب الشخصي PC المزود بـ Windows 98 والمجهز بالبرمجيات المكتبية الحديثة يشكل أداة رائعة للعمل. مع تطور العمل الجزئي والعمل المنزلي والعمل عبر الشبكات Telework والتأهيل الذاتي وبالتالي أصبح الكمبيوتر لشخصي PC في المنزل وسيلة لعبور الحواجز التقليدية "شركة - بيت" (Home-Company).

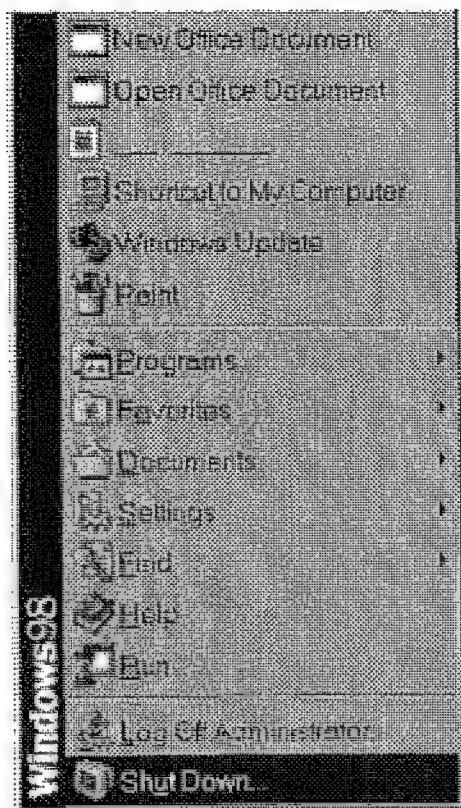
إن Windows 98 يمتلك كل المقومات من أجل تلبية حاجات العدد الأكبر من الناس. لقد اتخذ الوظائف التي حققت لـ Windows 95 النجاح الكبير ويتضمن اعتبارا من الآن بعد الانترنيت. مع Windows 98 أصبحت المعلوماتية جزءا من المتعة الحقيقية. وهاكم البرهان في عدد من النقاط.

واجهة رسومية GRAPHIC حديثة

تأخذ واجهة Windows 98 الرسومية نفس شكل واجهة Windows 95. هذه الواجهة التي شكلت ثورة من أجل الذين كانوا يتعاملون مع Windows 3.1 (وداعا مدير الملفات File Manager ومدير البرامج IProgram Manager)، وتقدم واجهة Windows 98 عدة طرق للعمل (بما في ذلك طريقة الـ Web — انظر الفصل السابع) وتسمح لنا أن نخصص على مزاجنا بيئة هذه الواجهة. فإذ كان Windows 95 يفرض قواعد جديدة للعبة، يجب أن نعترف أنه يوجد لدينا في معظم الحالات الحرية الكبيرة للعمل، كمثال على ذلك يوجد أربعة طرق لتنفيذ برنامج ما أو فتح ملف ما سنقوم باستعراضها:

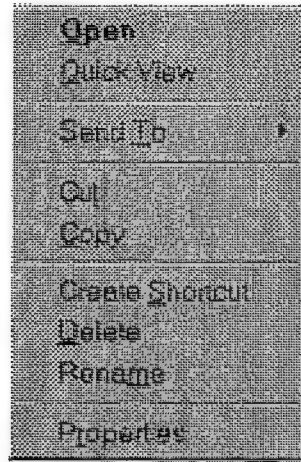
١— الطريقة الأولى: اعتبارا من زر ابدأ نستطيع أن نطور تسلسلا بنويا يظهر البرنامج أو الملف المطلوب في القائمة الأساسية.

٢— الطريقة الثانية: نستطيع اختيار أيقونة البرنامج مباشرة (بعد أن نكون قد بحثنا عنها في جهاز الكمبيوتر سابقا) وبنقرة على زر الفأرة الأيمن تنسدل قائمة أوامر نختار منها أمر "فتح" Open.



الشكل 1.2

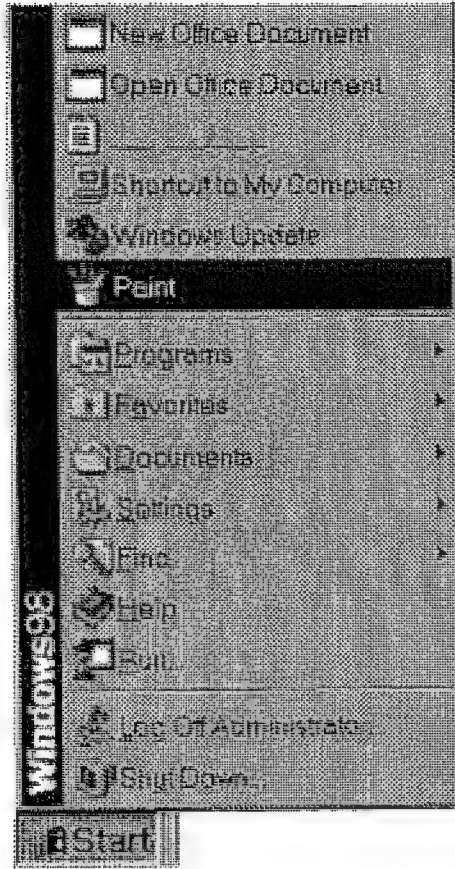
نمر ابدأ مع قوائمه الفرعية "برامج" و"مستندات"



الشكل 1.3

تعليلة "فتح" Open

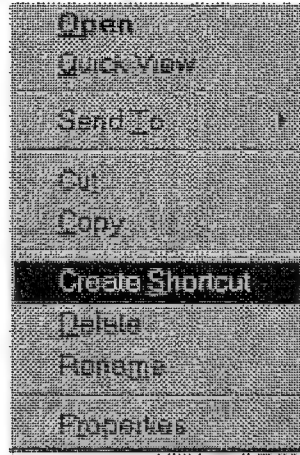
٣- الطريقة الثالثة: نستطيع سحب أيقونة البرنامج فوق زر ابدأ؛ وبذلك يكون التطبيق قد سجل في القائمة الأساسية لزر ابدأ ويكفي أن ننقر عليه لكي يتم تنفيذه.



الشكل 1.4

برنامج الرسام MS Paint الذي أضيف إلى قائمة أبدأ الأساسية

٤- الطريقة الرابعة: إنشاء اختصار يمكن الوصول إليه عن طريق سطح مكتب Windows 98. الاختصار Shortcut هو وصلة سريعة نحو غرض معين (برنامج، مستند) مخزن في الكمبيوتر أو يمكن الوصول إليه عن طريق الانترنت، ويتم التعرف على الاختصار بواسطة سهم صغير يظهر على أسفل يسار الأيقونة. من أجل إنشاء اختصار لبرنامج ما يكفي أن نقر بالزر الأيمن فوق أيقونة البرنامج المعني ومن ثم نختار أمر "إنشاء اختصار" Create a Shortcut.



الشكل 1.5

تعليمة "إنشاء اختصار" Create Shortcut

يبين هذا المثال إمكانيات تغيير البيئة على مزاج المستخدم. هذه الاختيارات الملائمة مريحة في جو العمل العائلي حيث نستطيع أن نكيف الحاسب الشخصي على مزاج الأطفال. فنستطيع إذا أن نزين خلفية الشاشة بصورنا المفضلة، وكذلك يمكن إعطاء الأيقونات أشكالاً غريبة، وتساعد أيضاً الظواهر الصوتية على خلق جو لطيف. بالتالي يصبح سطح مكتب Windows 95 مكاناً مفضلاً للعمل واللعب. لهذا الغرض يقدم Windows 98 مجموعة من المواضيع الخاصة بسطح المكتب Desktop Themes التي كانت تشكل سابقاً جزءاً من البرنامج الملحق بـ Windows 95 المسمى Microsoft Plus.



الشكل 1.6

اختيار موضوع لسطح المكتب الذي يمكن الوصول إليه من أيقونة
"مواضيع سطح المكتب" Desktop Themes الموجودة في لوحة التحكم

مصطلحات Windows 98

سطح المكتب هو شاشة العمل الأساسية. يشمل، خلال إقلاع الحاسب، العناصر التالية: زر ابدأ Start Button وشريط المهام Taskbar وعدد من الأيقونات Icons المتوضعة في حيز العمل وكذلك منطقة ولوج Access إلى مل يدعى قنوات الـ Web. يقع شريط المهام في أسفل الشاشة على يمين زر ابدأ. وتعتبر أيقونات حيز العمل عن أغراض أو اختصارات لأغراض. سوف نعود بالتفصيل على جميع هذه المظاهر.

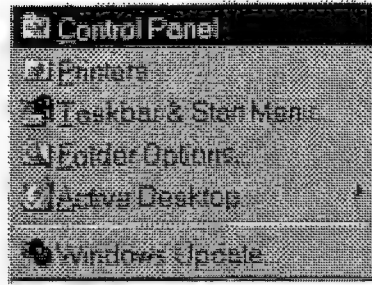
ركب وشغل PLUG AND PLAY

إذا كنا نعزي نجاح الحاسب الشخصي PC بشكل كبير إلى انفتاحه والقدرة على تطويره، فيجب أن نقبل أن هذه الميزة أصبحت بشكل سريع عائقاً بالنسبة للمستخدمين المبتدئين الذين يجدون صعوبات كبيرة عند تركيب تجهيزات جديدة في الحاسب. مع تكنولوجيا ركب وشغل Plug and Play وضعت شركة Microsoft عدداً من القيود الخاصة على صناع الكمبيوترات الشخصية والبريفيات. والغرض من ذلك هو تأمين توافقية كاملة مع نظام الاستثمار وتسهيل بل وأتمتة عملية تركيب البطاقات وكل التجهيزات المتممة. يوزع Windows 98 مع أكثر من 1000 برنامج تعريف Drivers مسؤولة عن التعرف على أكثر من 1000 جهاز مختلف.

تكنولوجيا ركب وشغل Plug and Play

إن هدف تقنية ركب وشغل Plug and Play هو تفادي الخلافات والمشاكل من نوع IQR (إدارة الانقطاعات) أو من نوع DMA (إدارة الولوج إلى الذاكرة) وذلك بجعل تركيب التجهيزات شفافاً بشكل كلي. كما أن تكنولوجيا Plug and Play تركز على ثلاثة مركبات للحاسب الشخصي PC: الـ BIOS الموجودة على اللوحة الأم (Mother Board) والمراقبات (Controlers) ISA, EISA, PCI, PCMCIA, SCSI... ونظام الاستثمار نفسه. إن الـ BIOS هو برنامج بناء يحدد الشكل Configuration المادي للكمبيوتر. لذلك يجب على كل صناع الحواسيب الشخصية أن يصنعوا BIOS متوافقة مع خصوصيات شركة Microsoft. ترسل الـ BIOS الخاصة بـ Plug and Play كل المعلومات الضرورية إلى Windows 98 من أجل مساعدة المستثمر.

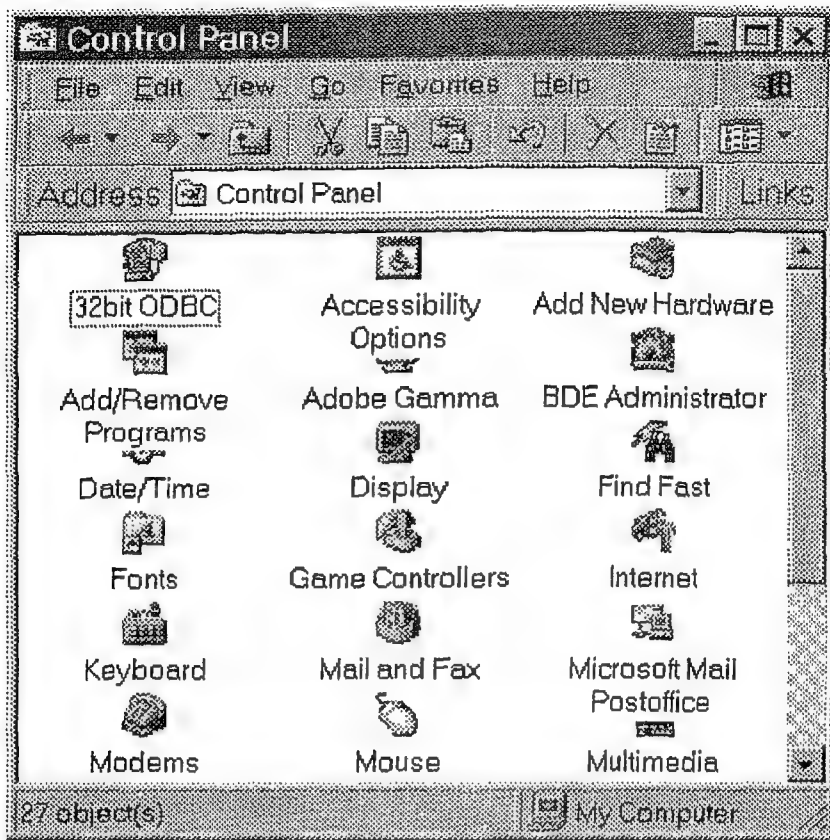
نجد في Windows 98 نفس لوحة التحكم Configuration Panel الموجودة في Windows 95 بحيث نستطيع الوصول إليها اعتباراً من زر "ابدأ" Start في قائمة "إعدادات" Settings.



الشكل 1.7

الوصول إلى لوحة التحكم Configuration Panel

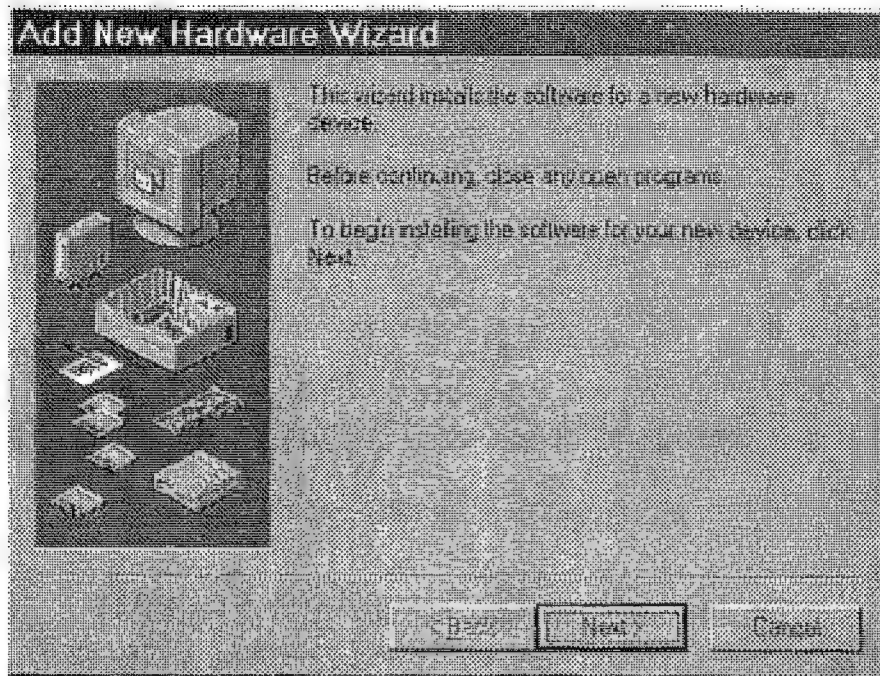
تحتوي نافذة لوحة التحكم على أيقونة "إضافة جهاز جديد" Add new Material التي تسمح للمستثمر باتباع عدد من الخطوات لتركيب جهاز داخلي جديد (بطاقة رسومية غرافيكية) أو خارجي (طابعة، مودم ...).



الشكل 1.8

لوحة التحكم مع أيقونة "إضافة جهاز جديد"

يتعرف البرنامج المساعد لإضافة جهاز جديد على الطرفيات الجديدة من نموذج Plug and Play أتماتيكية. في حال فشل هذا المعالج في التعرف، سيتوجب علينا اختيار مجموعة من الأجهزة واستخدام قرص مرن من أجل تنصيب برامج التعريف Drivers الضرورية. كما باستطاعتنا شحن Drivers من إحدى مواقع الانترنت الخاصة بالشركة المصنعة لهذا الجهاز.



الشكل 1.9

البرنامج المساعد لتنصيب تجهيزة جديدة مع الكشف التلقائي عن الأجهزة الموجودة

تكنولوجيا Plug and Play وشغل

يجب على تكنولوجيا Plug and Play أن تجيب على تساؤلات مختلفة. فمن الضروري أن تكون التجهيزات المعدة لتركب على الكمبيوتر قابلة للوصل إلى مختلف أشرطة التوصيل Bus ونماذج وصلات صناعات الحواسيب المعروفة مثل ISA، EISA، VESA Local Bus، PCI، USB من أجل الـ Bus و IDE، SCSI، PCMCIA من أجل الوصلات. وكذلك وصلات الشاشات والمفاتيح Port التسلسلية والمتوازية. يجب أن تؤمن هذه التقنية لأتمتة الكاملة لعملية التنصيب Installation والشحن في الذاكرة وإزالة شحن الـ Drivers.

كما يجب أن تسمح أيضا بتغيير الشكل الديناميكي *Dynamic Configuration* الذي لا يتطلب إيقاف *Windows 98* إذا تسمح هذه الخاصة مثلا بإدراج بطاقة *PCMCIA* بدون توقف الآلة. في النهاية يتوجب على البرامج أن تكون قادرة على الاستجابة لهذه التغيرات الديناميكية للشكل *Configuration*.

الفصل الثاني

تثبيت Windows 98

Windows 98 Installation

محتويات هذا الفصل :

تثبيت Windows 98

التسجيل الفوري On Line

المعالج المساعد لضبط الكمبيوتر

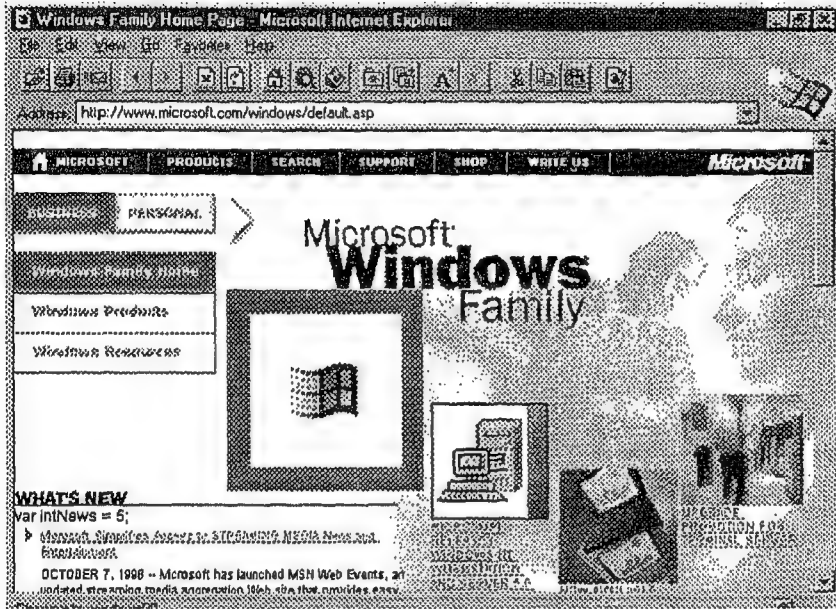
فوائد برنامج Windows Update

البرامج الجديدة المنصبة في Windows 98
هل يمكن تحميل Windows 98 مباشرة على الـ PC
بدون أي نظام استثمار

على حاسب مزود بـ Windows 3.1

على حاسب مزود بـ Windows 95

في نظام Windows 95، تحرّض وظيفة التشغيل التلقائي Autorun عمل Windows 98 CD-ROM بدون الحاجة إلى معرفة اسم ملف الإقلاع. تتم عملية التنصيب Installation اعتباراً من برنامج التحويل Internet Explorer 4.0 الموزع مع Windows 98.



الشكل 2.1

صفحة Windows لإقلاع التنصيب

يقترح البرنامج في هذه المرحلة ما يلي:

- عرض مفصل لـ Windows 98 على شكل Power Point.
- عرض تجميعي وتلخيصي.
- التحديث اعتباراً من Windows 3.1 أو Windows 95.

Windows 98 من أجل 16 MB

يجب أن نتأكد بشكل مسبق أنه يتوفر لدينا 16 MB (Mega Byte) من الذاكرة الحية التي يشترطها Windows 98 قبل البدء بتنصيبه. من الممكن ألا يهتم Windows 98 عند تنصيبه اعتباراً من Windows 3.1 إلا بجزء صغير جداً من الملفات الموجودة. إلا أن الآلات المزودة بـ 16 MB تكون عادةً بمجهزة مسبقاً منذ ثلاثة سنوات بـ Windows 95.

تنصيب WINDOWS 98

تتضمن عملية التنصيب المراحل التالية:

- تحضير عملية التنصيب.
- جمع المعلومات.
- نسخ الملفات على الكمبيوتر.
- إعادة إقلاع الكمبيوتر.
- تنصيب التجهيزات والضبط النهائي للإعدادات.

تشير الإجرائية إلى أن الزمن الوسطي للتنصيب هو ثلاثون دقيقة تقريباً في حالتنا هذه ويعاد تقييم هذا الوقت مع بداية كل مرحلة.

يتم إقلاع البرنامج المساعد لتنصيب Windows 98 من قاعدة السجل Register وتحضير مجلد Windows منذ البداية.

إلغاء التنصيب ممكن مع Windows 98

منذ بداية عملية التنصيب، يكون من الممكن طلب حفظ ملفات Windows و DOS الموجودة بهدف القدرة على إعادة تنصيبها لاحقاً. من الممكن إذا إلغاء تنصيب Windows 98. يجب لذلك أن يكون لدينا 50 MB من مساحة القرص الصلب متاحة. انقر على زر "نعم" Yes في شاشة ملفات النظام.

مراحل التنصيب التي يجب التحقق منها هي:

- الموافقة على عقد الحقوق. انقر "التالي" Next من أجل إمكانية إلغاء تنصيب Windows 98 والعودة إلى البيئة البدائية.
- تحضير محطات الانترنت. اختر بلداً معيناً (سوريا مثلاً) من القائمة.
- إنشاء قرص للتشغيل. سيسمح هذا القرص بإقلاع الكمبيوتر في حالة وجود مشاكل أو في حالة إقلاع برامج تشخيصية معينة.

في نهاية هذه المراحل المختلفة، وخلال مرحلة نسخ ملفات نظام الاستثمار الجديد، سوف تستطيعون التعرف على التطورات الكبيرة والوظائف الجديدة لـ Windows 98.

كما هو متنبأ به، يسهل Windows 98 التوصيل مع الـ Web ويأخذ بعين الاعتبار مختلف أنماط الشبكات الصالحة للاستعمال وخاصة الوصلات ذات التدفق الكبير مثل RNIS.

يملك Windows 98 عدداً كبيراً من الوظائف التي ستعرض لها بالتدريج في هذا الكتاب: إنها سهلة الاستخدام وأكثر تعددية للوسائط Multimedia وأكثر

قابلية للعب. من الواضح أن Windows 98 أصبح موجهًا أكثر للاستخدامات المنزلية. إذا سيكون حاسبكم الشخصي في المكتب حزينًا! وسيكون نظام الاستثمار الجديد الذي تملكونه مستعدًا من أجل العام 2000.

بعد الانتهاء من نسخ الملفات، سيقوم البرنامج المساعد للتثبيت Installation Assistant بإعادة إقلاع الكمبيوتر ومن ثم تقترح قائمة إقلاع Windows 98 خيارات اعتماد قارئ الـ CD-ROM (IDE, SCSI...).

في هذا المستوى من العمليات، سيأخذ تحضير التنفيذ الأول لـ Windows 98 حوالي عشر دقائق حيث تتضمن هذه المرحلة وبشكل خاص بناء قاعدة المعطيات الخاصة بالطرفيات والكشف عن مركبات Plug and Play. وسوف تنصب هذه الأخيرة ويتم التعرف عليها بشكل صحيح من قبل النظام الجديد. وهناك أكثر من 1000 تجهيزة (مودم، بطاقات الغرافيك، طابعات، ...) يتم التعرف عليها بشكل طبيعي من قبل Windows 98.

تتضمن مرحلة التحضير التالية تنصيب العناصر الضرورية من أجل:

- لوحة التحكم Configuration Panel.
- برامج قائمة ابدأ.
- تعليمات المساعدة في Windows.
- معاملات نظام DOS.
- ضبط إقلاع التطبيقات.
- شكل النظام System Configuration.

يعاد إقلاع النظام أوتوماتيكيا مع بناء ملفات التعريف Drivers الضرورية للعمل الجيد للكمبيوتر.

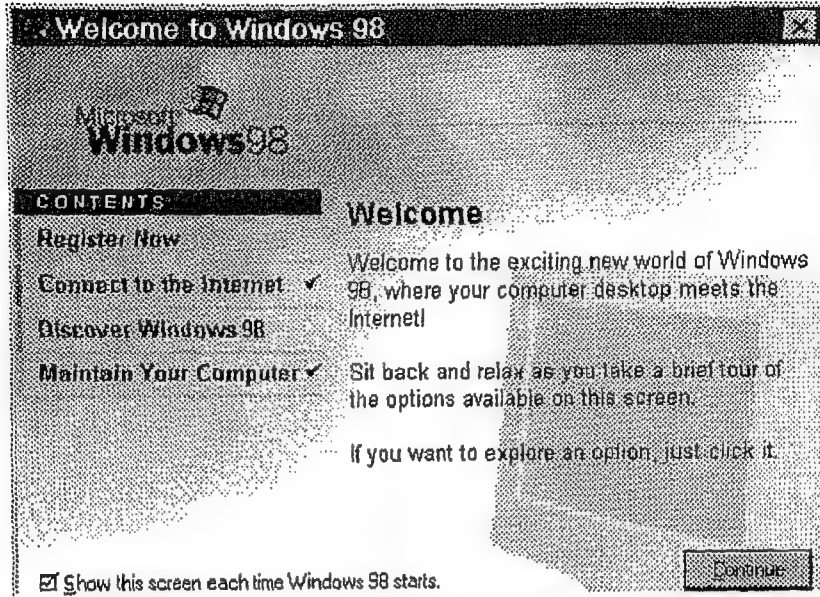
مع نهاية عملية التنصيب، يتم اقتراح تقديم عرض ديناميكي من أجل المستخدم يتضمن:

- التسجيل الفوري On Line.
- عرض عام للنظام الجديد.
- ضبط حصص للكمبيوتر.
- كراسات للمعلومات.

تحديث Windows 98

انقر على زر ابدأ من أجل تنفيذ الفصل المراد من البرنامج المقترح. سيصدر البرنامج على استعمال البرنامج المساعد Assistant للتسجيل الفوري On Line. وكنصيحة جيدة اعملوا هذا منذ البداية. وبفضل ذلك ستزودون بالمنتجات الجديدة والتحديثات وكذلك ستستطيعون الحصول على مساعدة تقنية مثالية. إذا ستمكنون من الولوج إلى برنامج Windows Update المتم لـ Windows 95 عن طريق الـ Web. وهو بالتالي سيسمح لكم بمتابعة آخر التطورات وخصوصا:

- بصيانة النظام باستمرار وذلك بفضل الشحن الهاتفي عبر الانترنت لآخر برامج تعريف Drivers وملفات النظام.
- بالحصول السريع على الإجابات عن الأسئلة التقنية التي تتساءلونها.

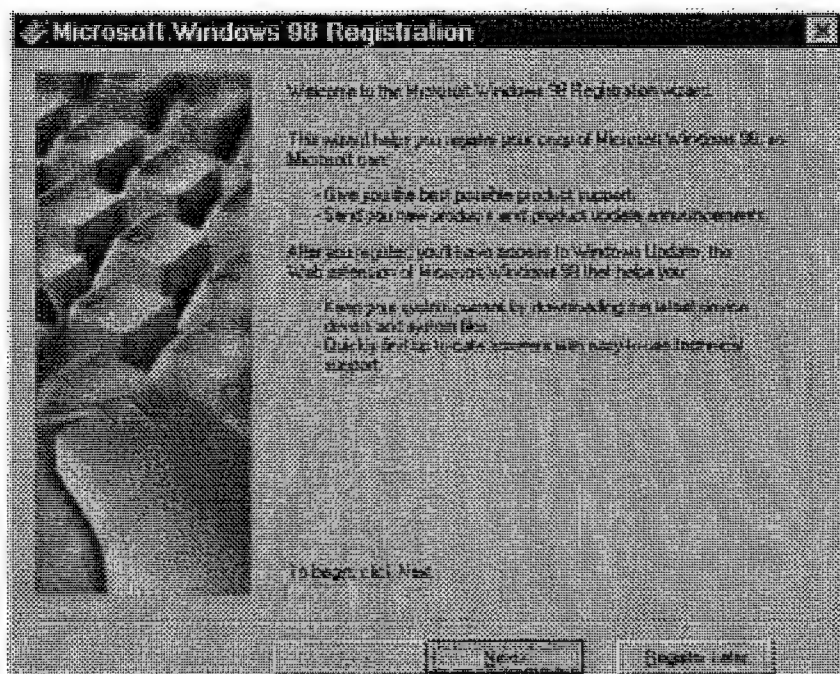


الشكل 2.2

عرض حوارتي Windows 98

إن البرنامج المساعد للتسجيل سيكتشف المودم Modem الموجود لديكم وكذلك منفذ الاتصال Communication Port الموصول إليه هذا المودم، إلا إذا أعطيتموه هذه المعلومات بأنفسكم.

يجري البرنامج المساعد للتسجيل الفوري On Line جرداً لشكل الحاسب Configuration. وبالإمكان إرسال هذا الجرد مع التسجيل الفوري. اختر "نعم" Yes وانقر على "التالي" Next. وسجل رقم التعريف ID الخاص بمنتجك. فهذا الرقم سيفيد من أجل كل الاتصالات اللاحقة مع شركة Microsoft.



الشكل 2.3

مرحلة من مراحل التسجيل الفوري

عرض Windows 98

يشمل هذا العرض أربعة أجزاء:

- المعطيات الأساسية.
- بانوراما Windows 95.
- المستجدات من أجل مستخدمي Windows 95.
- المعلومات التقنية المتتمة عن Windows 95.

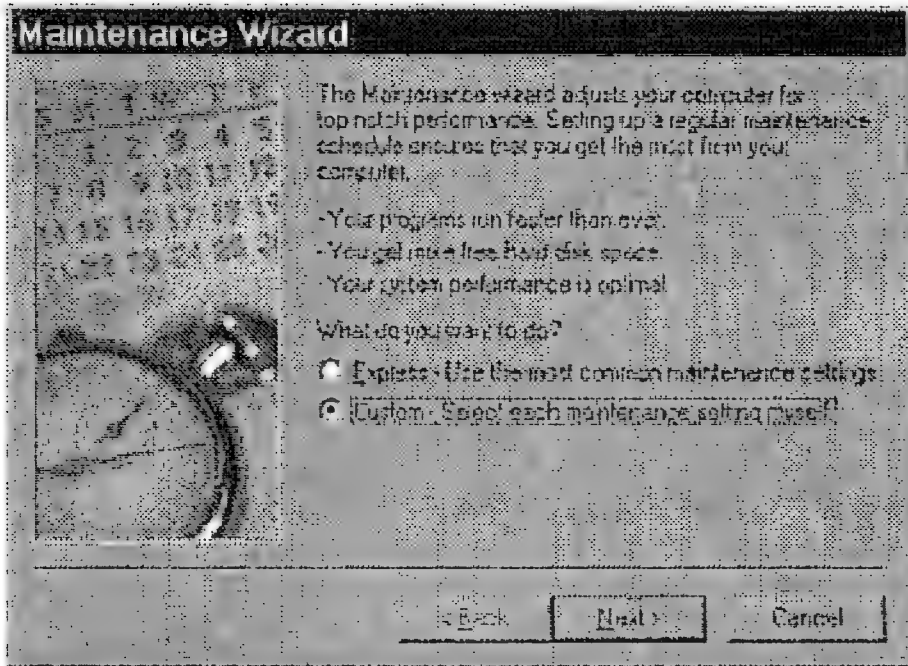
ينصح المبتدئون بالتعرف على العرض العام General Presentation (الجزء الأول). وسيجدون كل الشروحات الضرورية حول المبادئ الأساسية لعمل Windows 98. أما بالنسبة لمستخدمي Windows 95، فلن يكون هذا الجزء ضروريا جدا. ومن أجل الآخرين يشكل هذا الجزء نقطة مراجعة للخطوط العريضة الأساسية مثل شريط المهام، وقائمة ابدأ، وطريقة عمل سطح المكتب. يتضمن عرض Windows 98 عدة دروس حول نظام الاستثمار. ففي ستة دروس سريعة سوف تتعلمون ما يلي:

- تنفيذ برنامج.
- استكشاف الملفات والمجلدات.
- البحث عن معلومة.
- إدارة Windows.
- الاتصال بالانترنت.
- استخدام سطح المكتب النشط Active Desktop.

وفي كل مرحلة من المراحل السابقة ستزودون بملاحظات وإرشادات: انقر على الزر "اعرض لي" Show me من أجل إظهار عرض لوظيفة معينة. وتعد هذه الطريقة عملية جدا من أجل التعلم والحفظ بشكل مرئي للتعليمات الواجب اتباعها.

ضبط الكمبيوتر PC

- يقترح عليكم Windows 98 إجراء الضبط بهدف الوصول إلى أفضل أداء ممكن للكمبيوتر الشخصي. ففي هذه الحالة يوجد خيارين مقترحين:
- إما إعدادات Settings سريعة تستخدم الضبط الأكثر شيوعاً؛
 - أو إعدادات مخصصة حسب رغبة المستخدم.

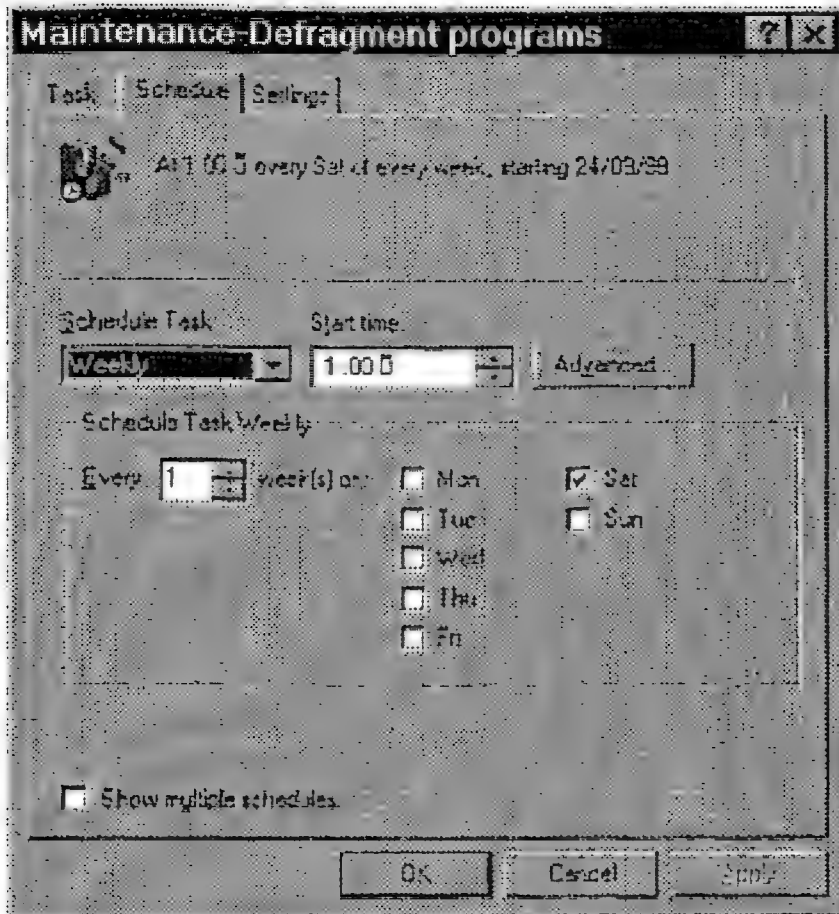


الشكل 2.4

البرنامج المساعد لضبط Windows 98

تتضمن أول خطوة من تخصيص عملية الضبط تعريف الشريحة الزمنية للكمبيوتر من أجل الضبط المؤتمت (ليل أو نهار أو سهرة) أو تعريف شريحة مخصصة.

أما المرحلة الثانية فتتضمن تخطيط "إعادة تجزئة القرص" Defragmenter. ويمكنكم من أجل ذلك تعريف التواتر والزمن (كل يوم خميس الساعة التاسعة مساءً مثلاً) ووحدات الأقراص المعنية (C أو D ...).



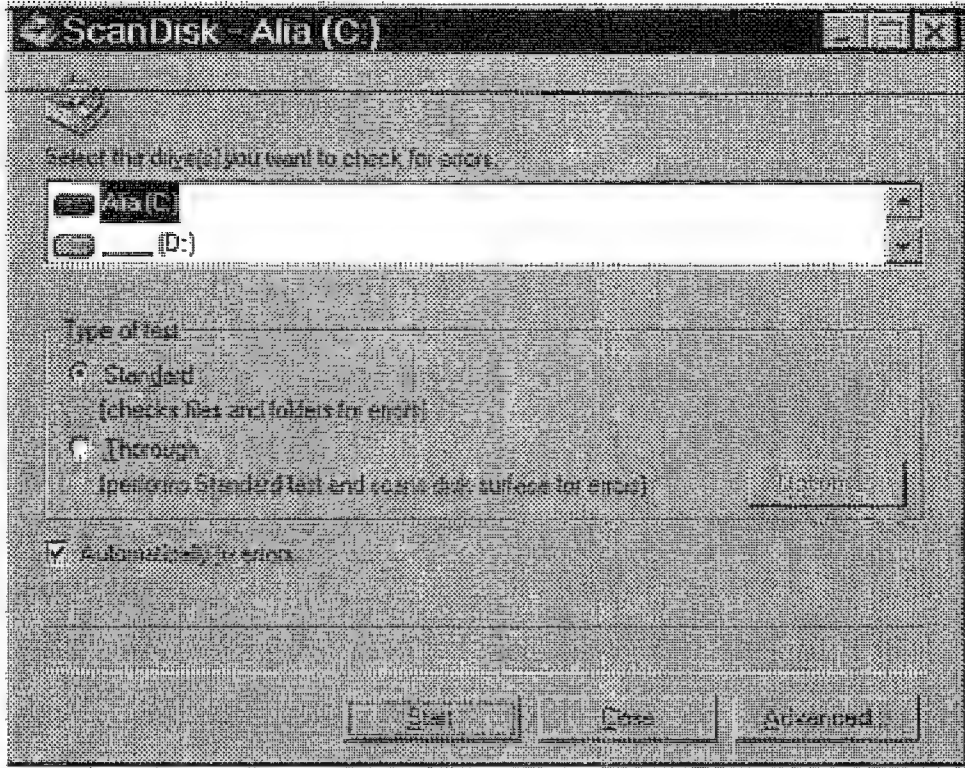
الشكل 2.5

عملية تخطيط إلغاء تجزئة الأقراص

إلغاء تجزئة القرص Defragmenter

تهدف هذه العملية إلى الحصول على المناطق الفارغة (الحرة) من القرص الصلب وإعادة تنظيم ملفات المعطيات بحيث تكون المعطيات التابعة لنفس الملف متلاصقة. في الواقع يمكن بسبب إضافة أو حذف أو تغيير المعطيات أن تكون بيانات نفس الملف مخزنة في مناطق فيزيائية متباعدة. لهذا السبب تكون قراءة الملف متجزئة وبطيئة وإن عملية إلغاء تجزئة القرص تقوم بإعادة تنظيم مساحة القرص بطريقة عقلانية وبذلك تزداد السرعة للوصول إلى الملفات والمعطيات.

في المرحلة الثالثة، يقترح البرنامج المساعد تنفيذ برنامج "تفحص الأقراص" Scandisk المكلف بالبحث عن الأخطاء المحتملة في قرص معين (C أو D) والقيام بتصحيحها. هنا أيضا يمكننا تخطيط هذه المهمة بإجراء تحليل قياسي Standard Analyze (التحقق من الملفات والمجلدات) أو تحليل تفصيلي Detailed Analyze الذي يتضمن فحص سطح القرص. إن هذا البرنامج يأخذ وقتا أطولا ويتوجب إجراءه في حالة وجود المشاكل.



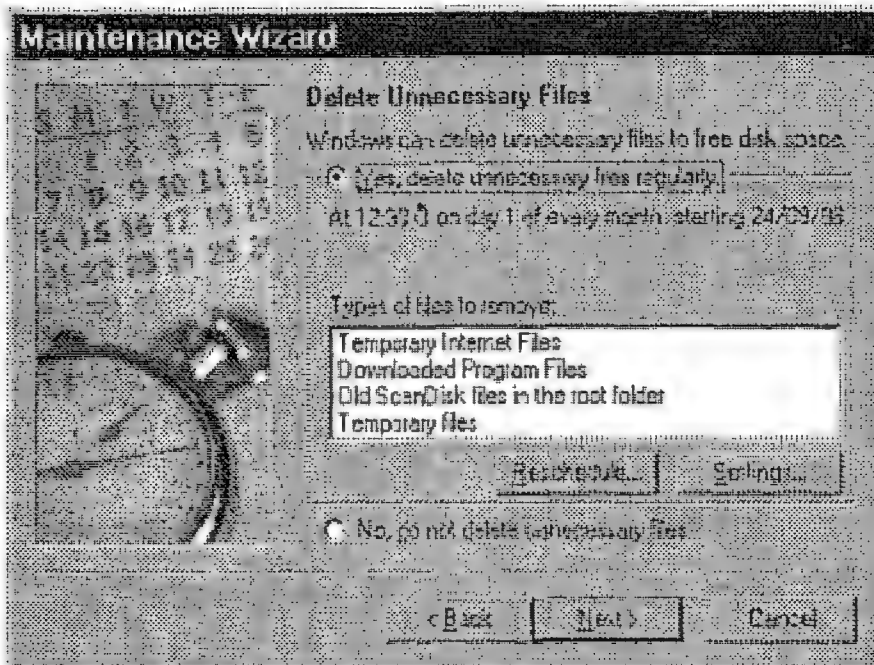
الشكل 2.6

اختبار طريقة للتحقق من الأقراص مع برنامج Scandisk

ثم يقترح البرنامج المساعد للضبط حذف الملفات غير النافعة مثل:

- ملفات انترنت الزمنية Temporary،
- الملفات المشحونة هاتفيا،
- الملفات القديمة الخاصة بـ Scandisk والمتوضعة في المجلد الأساسي،
- الملفات الزمنية Temporary،
- الملفات الزمنية الخاصة بالتنصيب،

- محتويات سلة المحذوفات،
 - معلومات سحب التنصيب الخاصة بـ Windows 98.
- هنا أيضا من الممكن تخطيط تواتر وتواريخ الضبط.



الشكل 2.7

حذف الملفات غير الضرورية

قوم البرنامج المساعد في نهاية الضبط المطلوب بتلخيص الأعمال المبرمجة التي قام بها ويكفي في هذه الحالة أن ننقر على زر "إنهاء" Finish من أجل تثبيت هذه الخيارات.

برامج الانترنت المنصبة على الكمبيوتر

بعد تنصيب Windows 98، يكون العديد من برامج الانترنت قد أضيف في مجلد Internet Explorer الذي يمكن الوصول إليه من قائمة ابدأ. هذه البرامج هي:

- برنامج التحول Internet Explorer (انظر الفصل التاسع).
- مدير المراسلات Outlook Express وكذلك مدير كراسة العناوين (انظر الفصل السابع).
- برنامج الاتصالات NetMeeting (Communication).
- البرنامج المساعد للوصل بالانترنت (انظر الفصل الثامن).
- برنامج إنشاء صفحات الـ FrontPage Express Web.
- أداة نشر الصفحات على الـ Personal Web Server Web.

ويجب إضافة مجموعة أدوات ووسائل النظام حيث نستطيع الوصول إليها عبر قائمة "البرامج الملحقة" Accessories في قائمة "برامج" Programs (والتي سنقوم بتفصيلها في الفصل الحادي عشر).

سنجد أيضا في قائمة "برامج" Programs منفذ للوصول إلى البرامج متعدد الوسائط NetShow (انظر الفصل الحادي عشر) ومنفذ للوصول إلى معالجة الصور Imaging من Kodak (انظر الفصل الثاني عشر). كذلك نشير إلى برنامج إدارة الأفلام ActiveMovie (القائمة الفرعية "تعدد الوسائط" Multimedia من قائمة "برامج" Programs).

موقع Web الخاص بـ Windows 98 من شركة Microsoft

ومن أجل المزيد من المعلومات عن Windows 98، يمكننا الاتصال بالموقع

الخاص بشركة Microsoft على العنوان التالي:

"www.microsoft.com/windows/windows98"

الفصل الثالث

اكتشاف واجهة windows 98

مخطط هذا الفصل:

حين العمل: سطح المكتب Desktop

خواص جهاز الكمبيوتر

شريط المهام Task Bar

نرمز ابدأ Start

لم تبحث شركة Microsoft عن إرضاء القادمين الجدد إلى عالم الكمبيوتر فحسب وإنما كانت تبحث عن اقتراح حلول للمشاكل التي واجهها المستثمرون القدامى لـ Windows. لم يكن كل من مدير البرامج Program Manager و مدير الملفات File Manager ومدير الطباعة Printing Manager في Windows 3.1 مصمما بشكل جيد؛ وقد اختفوا تماما بعد تصميم أدوات ووسائل أكثر انسجاما. وكذلك الأمر مع لوحة التحكم Configuration Panel التي تمت مراجعتها وتصحيحها. وقد عللت المفاهيم وفلسفة العمل الجديدة العرض وأسلوب العمل المختلف بشكل تقديمي. وفيما يلي زيارة إرشادية لواجهة Windows 98.

حيز العمل: سطح مكتب WINDOWS 98

- بعد إقلاع الكمبيوتر في نظام Windows 98 يظهر حيز العمل المسمى أيضا سطح المكتب Desktop. يقلع النظام في نمط الإخراج بشكل تلقائي، ولكننا نستطيع تغيير هذا النمط فيما بعد (انظر الفصل السابع) إلى نمط الـ Web. هناك عدة أيقونات موزعة على سطح المكتب تمنح طريقا للوصول إلى:
- برامج (برنامج التجول Internet Explorer وبرنامج المراسلات Outlook Express).
 - مجلدات (الخدمة الفورية On Line Service المقترحة مع نهاية التنصيب Installation).

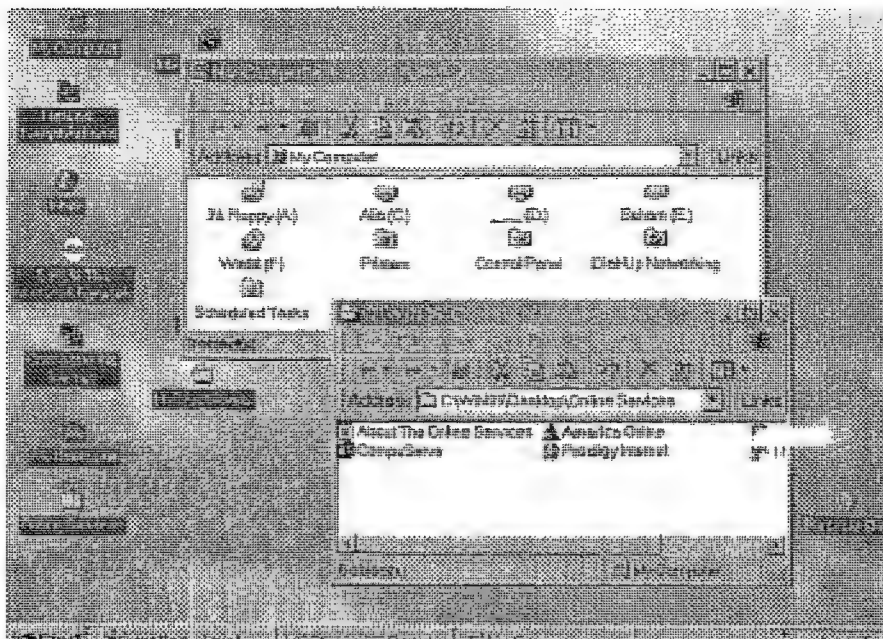
- اختصارات إلى مستندات.
- موارد جهاز الكمبيوتر.
- أدوات ووسائل خاصة (مثل سلة المحذوفات).

في الوقت الحالي يخفي سطح المكتب المنظم بشكل جيد جميع إمكانيات Windows 98 وكذلك مجموعة البرامج التطبيقية (محتمل أن تكون قد نصبت سابقا على الكمبيوتر من قبل الشركة المصنعة للجهاز) وأيضا المستندات. ولكن اطمئنوا فإذا كنتم قد نصبتم للتو Windows 98 على حاسبكم المزود بـ Windows 3.1 أو بـ Windows 95 فإن كل أدواتكم وبرامجكم ونصوصكم وصوركم وملفاتكم متعددة الوسائط تكون موجودة ولا يضيع أي شيء منها.

وفي هذه المرحلة، يمكن ملاحظة ثلاثة أنماط من الأغراض:

- الأيقونات Icons
- زر ابدأ Start
- شريط المهام Task Bar (في الجزء الأسفل من الشاشة).

نلاحظ على شريط المهام (انظر الشكل 3.1) وجود زر Paint Shop Pro الموافق للبرنامج الذي استعملناه من أجل تنفيذ صور هذا الكتاب. ويكمل الشريط بأزرار حيز العمل والخدمة الفورية On Line Service والتي تتفق مع النوافذ المفتوحة على سطح المكتب.



الشكل 3.1

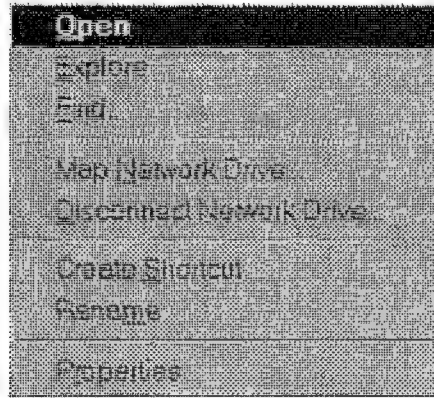
سطح مكتب Windows 98 مع نافذتين مفتوحتين

- سوف يسمح شريط المهام هذا بـ :
- استعمال زر ابدأ وتنفيذ البرامج.
- فتح نافذة برنامج مل قيد الانتظار (Paint Shop Pro مثلاً).
- الانتقال بسهولة من مهمة إلى أخرى (أي من برنامج إلى آخر أو من نافذة لأخرى).

شريط المهام ومهمة "الانتقال نحو"

يأخذ شريط المهام مكان وظيفة "الانتقال نحو" المعروفة بشكل جيد من قبل مستخدمي نظام Windows 3.1. وتعد هذه الطريقة عملية أكثر من الطريقة السابقة ومع ذلك تبقى وظيفة "الانتقال نحو" ممكنة عن طريق الضغط الآن على المفاتيح ALT + TAB.

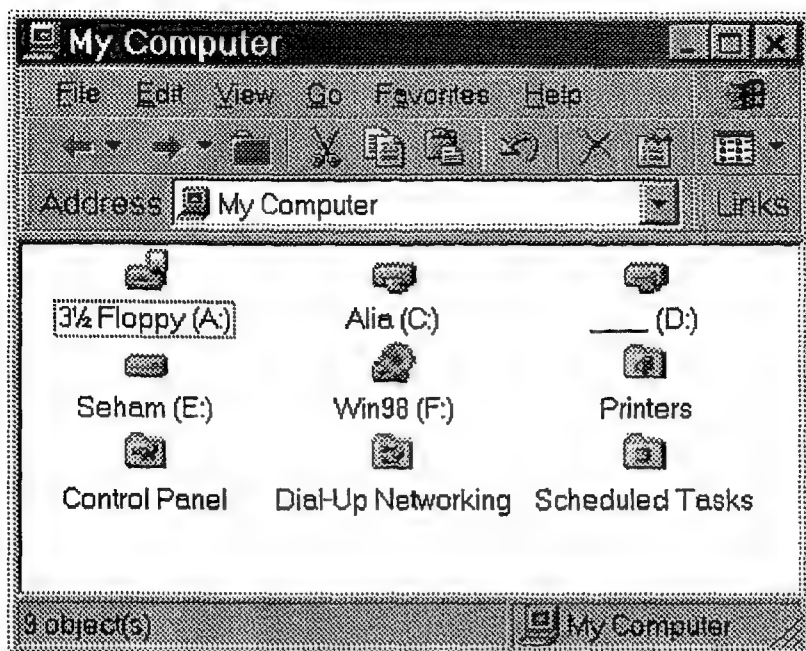
تعطي أيقونة جهاز الكمبيوتر نظرة إجمالية عن الكمبيوتر PC، وهي أكثر منطقية وأكثر سهولة للتعلم من الإصدارات السابقة. فإن نقرة بسيطة بالزر الأيمن تظهر قائمة منسدلة تدعى قائمة سياقية Contextual Menu أو قائمة منسدلة، نستطيع اعتبارا منها طلب فتح نافذة جهاز الكمبيوتر.



الشكل 3.2

فتح غرض ما (جهاز الكمبيوتر)

تسمح نافذة جهاز الكمبيوتر بإظهار جميع وحدات الأقراص (القرص الصلب Hard Disk و سواقة CD-ROM) والمجلدات الخاصة بلوحات التحكم والطابعات والولوج إلى الشبكات البعيدة والمهام المخططة.



الشكل 3.3

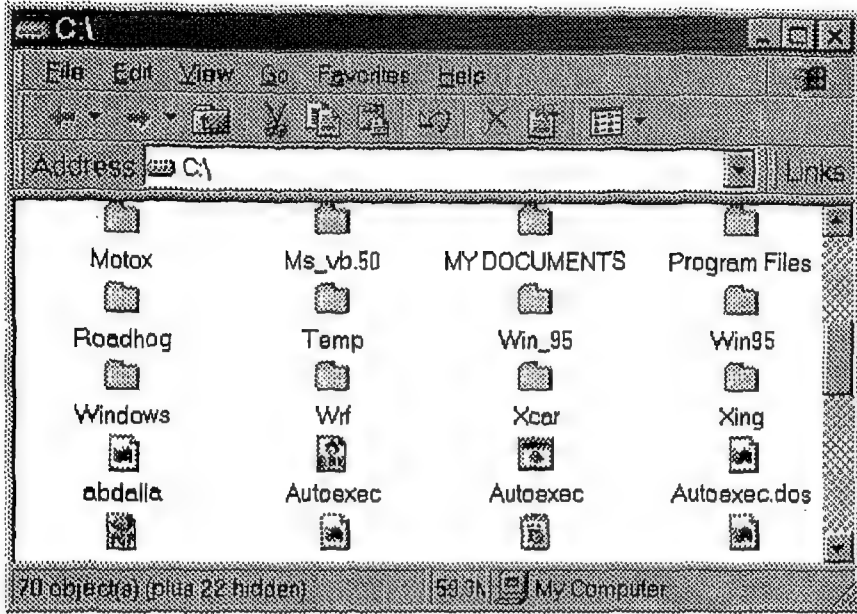
جهاز الكمبيوتر، نظرة منطقية وإجمالية للكمبيوتر

بنقرة مزدوجة على القرص (C:) يتم فتح محتوى القرص الصلب حيث يتم إظهار جميع المجلدات والملفات المسجلة على جذر هذا القرص.

خصائص جهاز الكمبيوتر

في Windows 98، يمتلك كل غرض مهما كانت طبيعته خصائصا نستطيع أن نراها ونظهرها وحتى تغييرها بسهولة كبيرة. يكفي من أجل ذلك أن نؤشر على الغرض المعني، وننقر عليه بالزر الأيمن، فتسندل قائمة تحتوي على أمر

"خصائص" Properties مختاره بالزر الأيسر للفأرة. فتسمح هذه العملية باستشارة خصائص النظام. في هذه الحالة يمكننا إظهار أربعة بطاقات وصفية متتالية من خلال نقرة بسيطة على علامة التبويب الخاصة بالبطاقة المعنية (بطاقة عامة وبطاقة إدارة الطرفيات وبطاقة خواص التجهيزات وبطاقة الأداء).

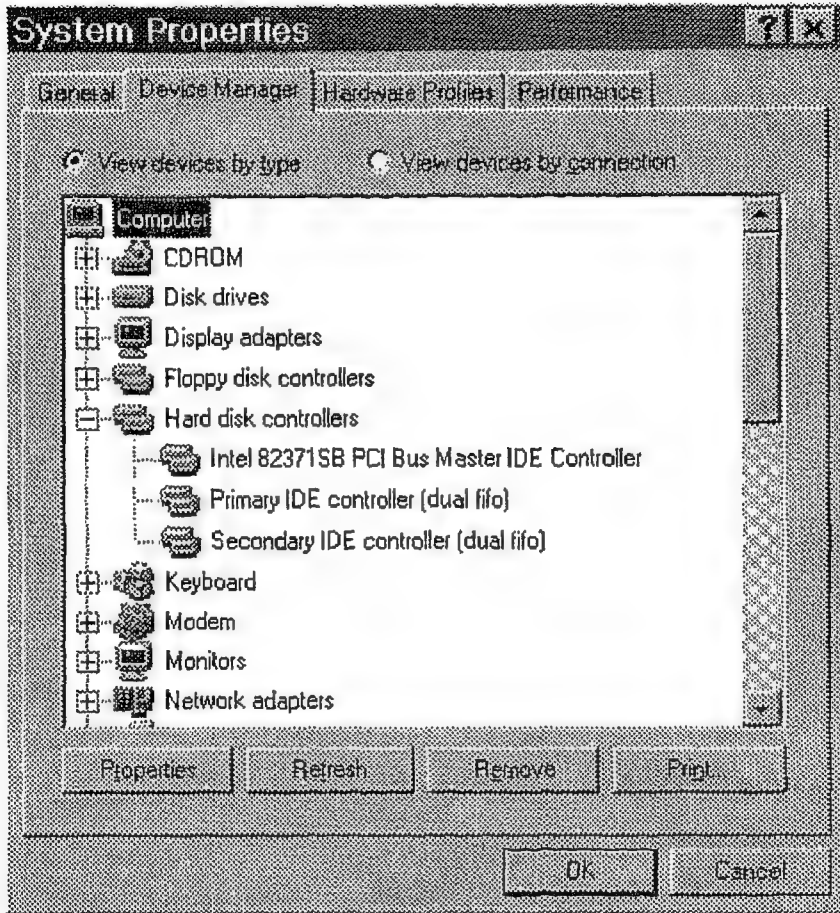


الشكل 3.4

النظرة المنطقية للقرص الصلب مع ملفاته ومجلداته

تسمح بطاقة إدارة الطرفيات بالفحص السهل للشكل المادي Material Configuration. ويتم عرض هذه البطاقة بطريقة هرمية: المستوى الأول أو الجذر والذي يمثل الـ PC نفسه، أما المستوى الثاني فيضم العائلات الكبيرة للطرفيات. ونحن هنا نتكلم عن العرض لكل نوع من التجهيزات. وإن إشارة + الموجودة على يسار كل تجهيزة (انظر الشكل 3.5) تعبر عن قابلية تفصيل التجهيزة المعنية وعلى أنها تحوي على مجموعات جزئية. وببساطة نستطيع تطوير

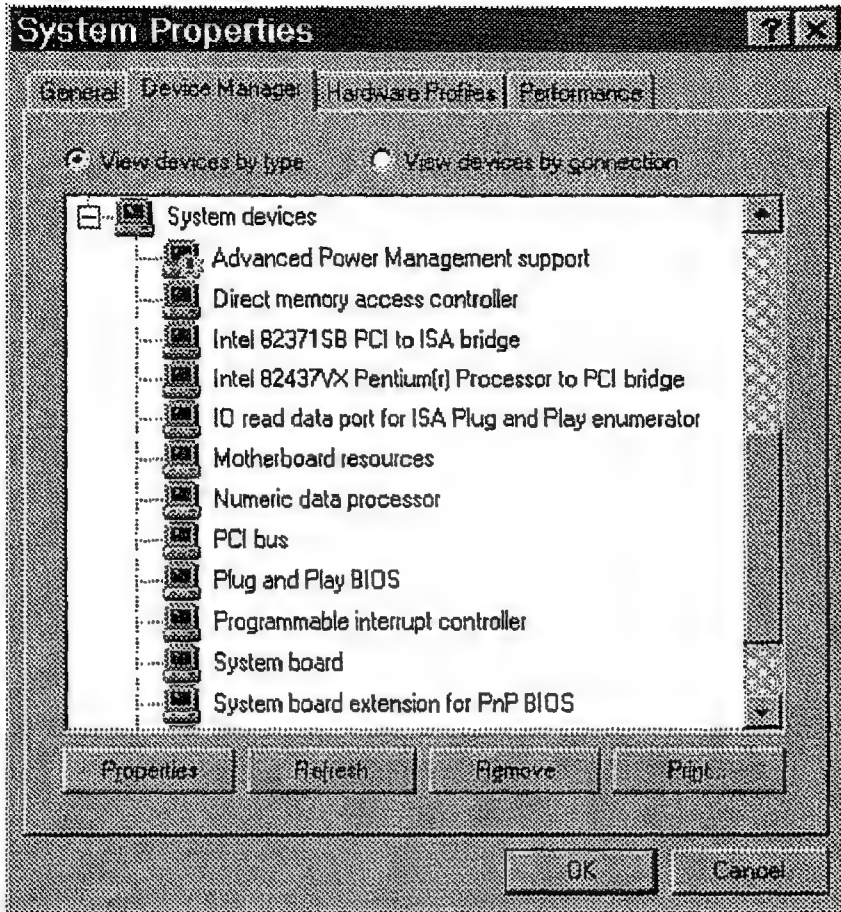
السلسلة الهرمية بالنقر على إشارة +. في المثال التالي (انظر الشكل 3.6)، نستطيع أن نطور قائمة طرفيات النظام. إذا تظهر هذه القائمة مختلف المكونات مثل PCI Bus و بطاقة الأم Mother Board أو أيضا مراقب الولوج إلى الذاكرة.



الشكل 3.5

خصائص جهاز الكمبيوتر - بطاقة مدير الطرفيات

ما على المستخدمين المبتدئين للكمبيوتر بالاكتراث لهذه المعلومات التقنية. أما بالنسبة للمستخدمين ذوي الخبرة فتسمح هذه المعلومات بفحص كمبيوترهم بانتباه وإجراء التغييرات الضرورية. وبالنقر المزدوج على أية مكونة قطعة Hardware للتسلسل الهرمي (في الواقع لعنصر نهائي في طرف السلسلة الهرمية) نستطيع إظهار الخصائص والمميزات التقنية لهذه المركبة حيث تعطي نافذة خصائص Properties معلومات حول عمل الكمبيوتر الجيد وعن إعداداته وكذلك عن الموارد المستخدمة (هنا الـ Drivers) والعقبات التي يمكن أن نكشفها.



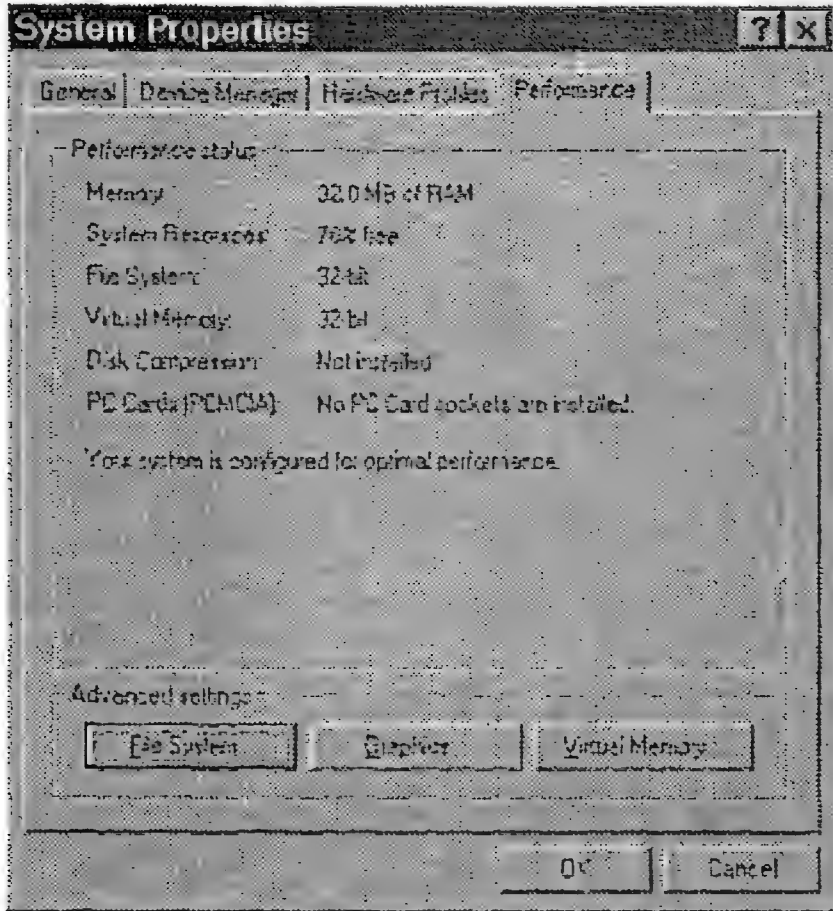
شكل 3.6

استعراض البنية الشجرانية للأجهزة مع قائمة مركبات النظام

الميزات المادية لجهاز الكمبيوتر Materiel Profile

يتم وصف الـ PC أو جهاز الكمبيوتر الذي تستخدمونه في "دفتر ميزات الجهاز". مع نهاية تنصيب Windows 98، يتم إنشاء هذا الدفتر أوتوماتيكيا والذي يحتوي على مجموعة الميزات التقنية الخاصة بالكمبيوتر. في الواقع من الممكن إنشاء عدة دفاتر تصبح منشطة اختياريًا عند إقلاع Windows. فإذا كانت هذه الوظيفة قليلة الاستخدام من قبل المستخدمين الجدد للكمبيوتر فأنها من الممكن أن تكون فعالة جدا في ظروف معينة.

هناك بطاقة أخرى (انظر الشكل 3.7) تعطي معلومات حول أداء جهاز الكمبيوتر. من بين المعلومات الأساسية، نستطيع أن نفحص معدل الموارد المستخدمة، كما نستطيع استخدام إعدادات أخرى متقدمة عن الوضع الأمثل للقرص الصلب (زر "نظام الملفات" Files System) وعن إدارة الذاكرة غير الحقيقية Virtual Memory أو عن تحسين العرض الجرافيكي (زر Graphics)، وتستخدم هذه الإعدادات المتقدمة من قبل المستثمرين القدامى للحواسيب أو من قبل مدراء النظام في الشركات.



الشكل 3.7

بطاقة أداء جهاز الكمبيوتر

وستكون لدينا الفرصة المناسبة للرجوع إلى خواص الأغراض ويظهر المثال الذي اخترناه من أجل البدء - مع أنه تقني نوعاً ما - مدى سهولة الحصول على معلومات دقيقة حول بيئة العمل (هنا حول جهاز الكمبيوتر نفسه). ونذكر في هذه المرحلة أن آلية خصائص الأغراض تطبق على كل عائلات الأغراض

فيمكن أن يكون الغرض هو القرص الصلب Hard Disk أو شبكة محلية أو برنامج أو ملف. باختصار يمكن القول أنه في Windows 98 تلعب الأغراض دور الملك.

شريط المهام TASK BAR

إن شريط المهام هو أبعد ما يكون غرضاً ثانوياً لا قيمة له. في الحقيقة يشكل هذا الشريط قلعة مراقبة لحيز العمل وهدفه الأساسي هو تسهيل العمل وكذلك تسريع المرور من برنامج إلى آخر أو بشكل أدق من مهمة لأخرى كما كنا قد أشرنا إلى ذلك سابقاً.

صمم هذا الشريط من أجل تلبية الحاجات الجارية أي تنفيذ التطبيقات والبحث عن المستندات والمرور من مهمة إلى أخرى على سبيل المثال لا الحصر. يقسم شريط المهام إلى ثلاثة أجزاء وهي من اليسار إلى اليمين:

- زر ابدأ Start Button.
- شريط الإقلاع السريع (انظر الفصل السابع).
- قائمة بالمهام المنشطة.
- سلسلة من أيقونات معاملات وإعدادات النظام.



الشكل 3.8

الجزء المركزي من شريط المهام والذي يعرض الموارد النشطة

يحتوي الجزء اليميني من شريط المهام على أيقونات تسمح بالوصول إلى التحكم بالصوت، وإلى إعدادات الإظهار وإلى مهام النظام المخططة (انظر الفصل الحادي عشر) وكذلك إلى خصائص الوقت والتاريخ.

زر ابدأ START BUTTON

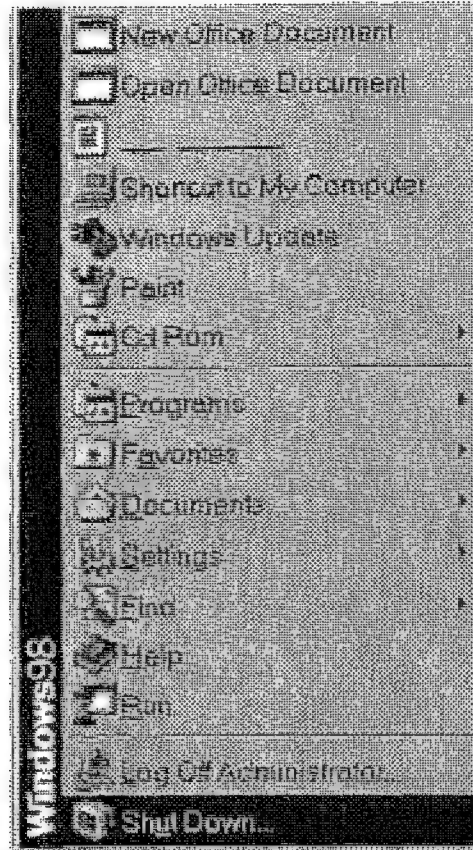
يمثل زر ابدأ Start المفتاح الحقيقي للتواصل والعمل مع Windows 98. يكفي أن نقر فوق هذا الزر لكي تظهر قائمة تسمح بالوصول إلى البرامج والمستندات ونظام التعليمات المساعدة الخاص بـ Windows وكذلك إلى الأوامر الأساسية مثل إيقاف النظام عن العمل، ومن الممكن أن نخصص هذه القائمة الأساسية فلقد أضفنا في مثالنا قائمة CD-ROM تسمح الوصول بسهولة إلى مكتبة الـ CD المفضلة لديك وكذلك إلى الانترنت.

فتح قائمة ابدأ باستخدام لوحة المفاتيح Keyboard

إذا كنت قيد إدخال نص عبر لوحة المفاتيح ولا تتمنى استعمال الفأرة Mouse فباستطاعتك تنشيط قائمة زر ابدأ عن طريق الضغط على زري Ctrl + Esc بالتالي، وبضغط بسيط على زر Enter تختفي هذه القائمة.

يسمح السهم الصغير على يمين بعض القوائم بفتح قوائم فرعية حيث يكفي أن نؤشر على القائمة المختارة لكي تظهر التفاصيل، ولقد عرضنا تدريجياً (انظر الشكل 3.10) قوائم برامج Programs والبرامج الملحقة Accessories والـ Telecopy.

مع زر ابدأ لم يعد من الضروري أن تعمل بحثاً مملاً وصعباً في أحضان مجموعات البرامج، وانتهى أيضاً النقر المزدوج على أيقونات البرامج لتنفيذها (Windows 3.1). وإن الفائدة العظيمة لزر ابدأ هي أنه يسمح بالوصول السريع إلى برنامج ما أو مستند معين. على هذه النقطة الأخيرة، يضع زر ابدأ من جهة أخرى نهاية للتوجه "برامج Programs" لواجهة Windows 3.1، لأنه اعتباراً من زر ابدأ تعطي قائمة مستندات ولوج مباشر إلى آخر المستندات المستخدمة.

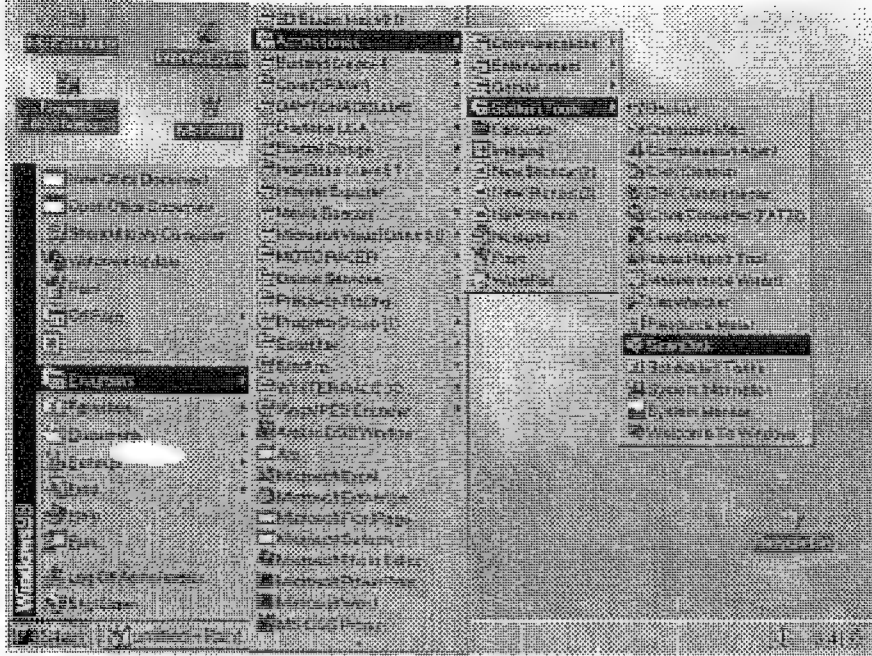


الشكل 3.9

قائمة ابدأ

قائمة برامج Programs Menu

في قائمة برامج تم تجميع التطبيقات الأكثر استخداما، فنقرة بسيطة فوق البرنامج المختار تؤدي إلى تنفيذه. من الممكن تخصيص قائمة البرامج هذه وكذلك كل القوائم الأخرى الممكن الوصول إليها اعتبارا من زر ابدأ، كما سنورده لاحقا.



الشكل 3.10

الوصول المباشر إلى برنامج بمساعدة قوائم شجرية

يكفي النقر على الغرض النهائي من أجل فتحه أو تشغيله إذا كان برنامجاً

التعامل مع النوافذ Windows Manipulation

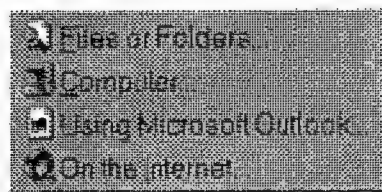
إن تنفيذ برنامج ما يؤدي إلى فتح نافذة تطبيق التي نستطيع إغلاقها بالنقر على رمز "x" في أعلى النافذة وكذلك نستطيع تكبيرها أو تصغيرها بالنقر على رمزي "-" و "+" الموجودين أيضاً في أعلى النافذة. وعندما نصغر النافذة فإنها تتوضع على شريط المهام ويمكننا أن نعيد فتحها بنقرة بسيطة عليها، وهذا النموذج من العمل صالح بالنسبة لجميع النوافذ.

قائمة مستندات Documents Menu

تتضمن قائمة "مستندات" Documents Menu التابعة لزر ابدأ مجموعة المستندات الخمسة عشر الأخيرة المستخدمة، وكذلك الولوج المباشر إلى ملف العمل المفضل My Documents. هذه أيضا مبادرة عملية جدا. فنقرة بسيطة تسمح بإظهار مستند كنا قد عملنا عليه منذ زمن غير بعيد مهما يكن البرنامج الذي ساهم في إنشائه. لنذكر أن المستند يمكن أن يكون نصا أو ورقة حساب أو مخططا بيانا أو صورة أو أيضا ملف فيديو Vedio Clip.

قائمة بحث Search Menu

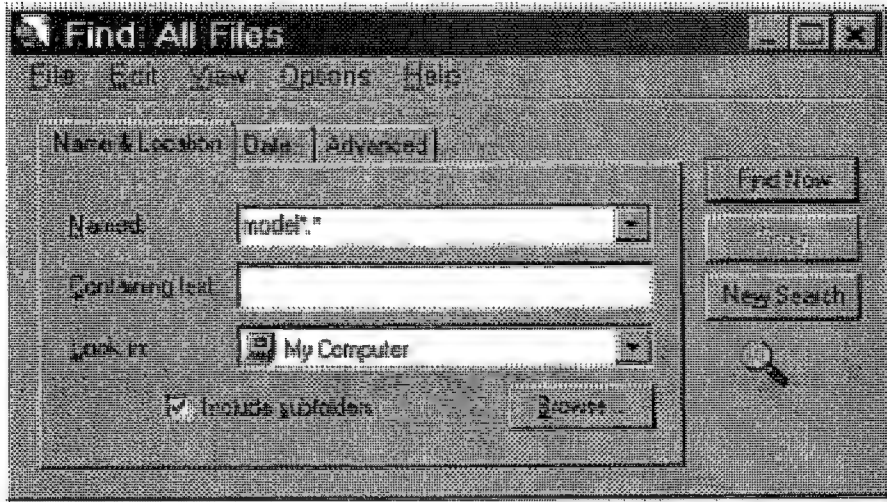
تسمح قائمة بحث Search التابعة لزر ابدأ بتحديد موقع برنامج ما أو ملف معين والبحث داخل الكمبيوتر أو على شبكة محلية عن مستند ما أو عن خدمة من خدمات الـ Web أو كذلك البحث عن الأشخاص في أرجاء شبكة الانترنت. إن أداء الإمكانات المقترحة هنا هو أفضل بكثير من تلك التي كانت موجودة مع مدير الملفات File Manager في Windows 3.1. كما أن وجود الانترنت يضاعف الفائدة.



الشكل 3.11

قائمة "بحث" Search التابعة لزر ابدأ Start

تقترح نافذة البحث عن الملفات أو المجلدات ثلاث خيارات كبرى يمكن الوصول إليها عبر بطاقات (علامات تبويب خاصة). تسمح الأولى (انظر الشكل 3.12) بالبحث عن الأغراض باستخدام اسمها اعتباراً من نقطة معينة ضمن البنية الشجرانية للنظام. ويسمح زر استعراض Browse الذي يسمح بتطوير هذه الشجرة واختيار قرص أو ملف البداية.



الشكل 3.12

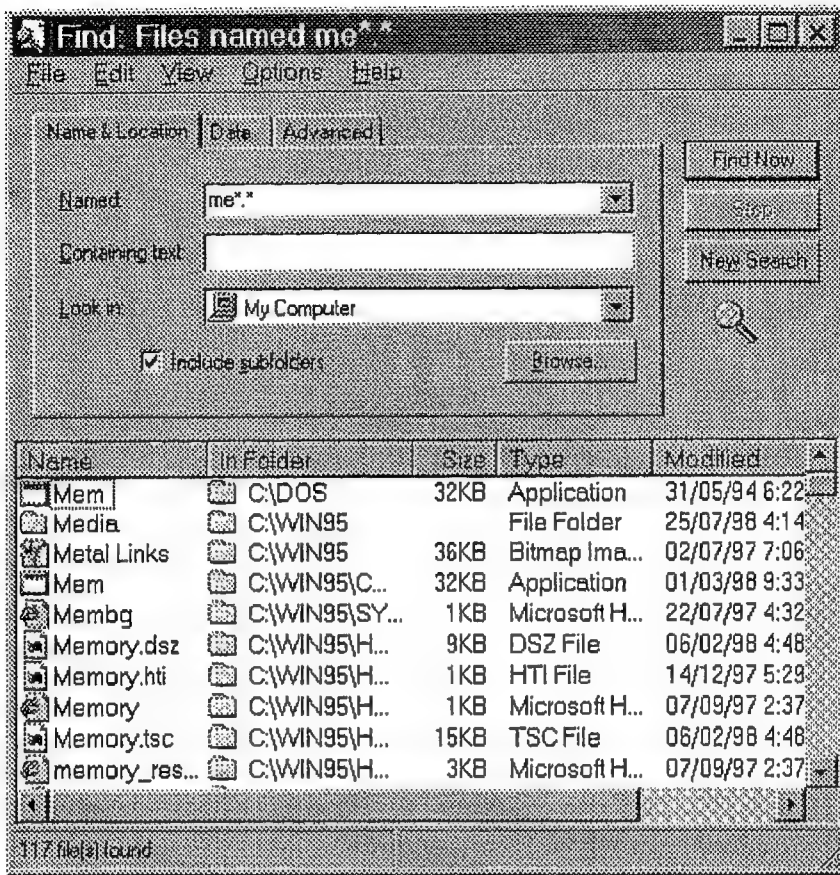
البحث من خلال أسماء الملفات

- يتم إجراء البحث باستخدام الاسم على سلسلة من الحروف التي يمكن أن تحتوي على الرمزين المساعدين ? و * وهذه بعض الأمثلة:
- mode : البحث عن كل الأغراض التي تحتوي سلسلة الحروف "mode".
 - M?de : يمكن أن يستعاض عن رمز ? بأي حرف.
 - Mo*e : يمكن أن يستعاض عن رمز * بأية سلسلة من الحروف تتوضع بين "Mo" و "e".

فيما يلي مثال عن البحث (انظر الشكل 3.13) مع إظهار تفاصيل الملفات الموجودة. يمكن أن تظهر النتيجة بأربعة أساليب مختلفة: أيقونات كبيرة Large Icons أو أيقونات صغيرة Small Icons أو على شكل قائمة List أو بعرض التفاصيل Details ويمكن الوصول إلى هذه الأشكال الأربعة عن طريق قائمة "عرض" View.

البحث عن خلال المحتوى Search By Content

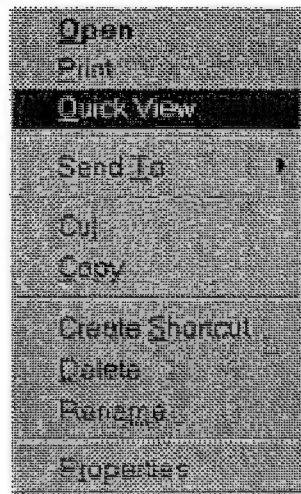
تسمح منطقة "محتويات النص" إجراء بحث عن هذا المحتوى المطلوب في مجموعة من المستندات المؤشر عليها ونستطيع إجراء بحث من خلال التوقيع أو على الكلمات الأساسية Keyword من اختيارنا. كما نستطيع أن نجسد على الكمبيوتر كل الملفات (من المفضل أن تكون مستند نصي) التي تحتوي على سبيل المثال عبارة "السياحة في سوريا".



الشكل 3.13

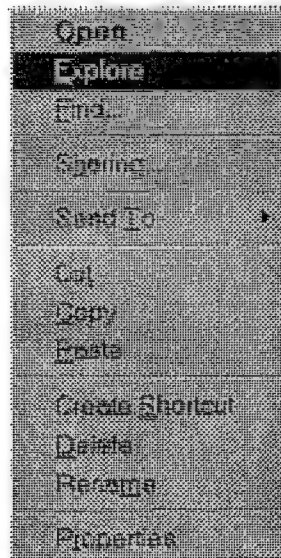
نتائج بحث معين مع إظهار التفاصيل

اعتباراً من القائمة الموجودة، تقدم قائمة "ملف" File إمكانيات متعددة تختلف بحسب الغرض المختار. بذلك وإذا كان الملف الذي نبحث عنه من نوع نص فإن نفس القائمة تقترح خيارات أخرى مثل "طباعة" Print أو "إرسال إلى" Send To (انظر الشكل 3.14). أما في حالة البحث عن مجلد فسوف تتضمن قائمة "ملف" File خيار "استكشاف" Explore أو "إجراء بحث جديد" New Search في داخل الملف (انظر الشكل 3.15).



الشكل 3.14

نفس قائمة "ملف" File التابعة لغرض من نوع نص مع وظيفة "العرض السريع" Quick View



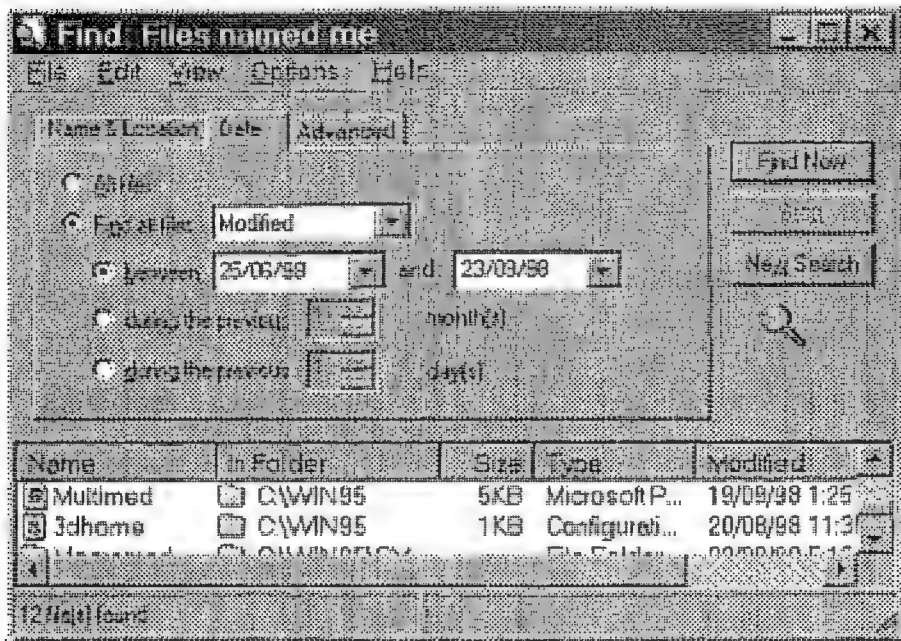
الشكل 3.15

نفس قائمة "ملف" File التابعة لغرض من نوع مجلد مع وظيفة "استكشاف المجلد" Explore

إذا يقترح Windows 98 مبادئ معالجة ديناميكية بحسب طبيعة الغرض الذي نعمل عليه، وهنا سنأخذ بعض خيارات قائمة "ملف" File مهما يكن نوع الغرض المختار، وتكون بعض الخيارات مشتركة لمجموعة الأغراض ويعتمد بعضها الآخر على طبيعة الغرض:

- فتح Open: من أجل فتح المستند أو إقلاع البرنامج المختار.
- فتح مع Open With: عندما لا تكون طبيعة الغرض المختار معرفة فيقترح Windows 98 قائمة بالبرامج التي يمكن أن تفتح الملف المختار.
- طباعة Print: يمكن طباعة الأغراض النصية مباشرة.
- قراءة Read: يمكن قراءة الأغراض الصوتية مباشرة ويستخدم Windows 98 من أجل ذلك قائمة البرامج الملحقة Accessories وبرنامج "المسجلة" Recorder الموزع مع Windows 98، وكذلك يمكن عرض ملفات الفيديو Video Clip في نافذة قراءة مستقلة.
- استكشاف Explore: إن أي غرض من نوع مجلد يسمح بإقلاع مستكشف Windows Explorer Windows 98. وسنعود لاحقا على هذه الخاصية (إنه البرنامج البديل عن مدير الملفات File Manager في Windows 3.1).
- بحث Search: إذا كان الغرض المختار في قائمة نتائج البحث من نوع مجلد فإننا نستطيع فتح نافذة بحث جديدة مماثلة للسابقة.
- إرسال إلى Send To: هذا خيار اتصال Communication فعال جدا سنرجع إليه بالتفصيل لاحقا. فهناك ثلاثة إمكانيات للإرسال هي: إلى الـ Telecopy أو إلى المراسلات أو نسخة من الملف إلى القرص المرن Floppy Disk. وإذا كان الكمبيوتر مجهزا بمودم فاكس Modem-Fax فإننا نستطيع بعث رسائل إلكترونية بشكل مباشر ويتم استخدام البرنامج المساعد Assistant لكتابة Telecopy جديدة.

- حذف أو إعادة تسمية الغرض المختار Rename-Delete : إن عملية الحذف ترسل الغرض المعني إلى سلة المحذوفات وهي أداة جديدة سنقوم بعرضها في هذا الفصل.
 - استشارة خصائص الغرض
 - إنشاء اختصار Create a Shortcut: ويقدم هذا الخيار طريقة عمل فعالة جدا تسهل الولوج المباشر إلى الأغراض.
- ويمكن أن يتم البحث عن ملف بحسب تاريخ آخر تغيير أجري عليه كما نستطيع أيضا البحث عن كافة الملفات المنشأة أو المغيرة بين تاريخين.



الشكل 3.16

البحث من خلال تأريخ التعديل

توقيف البحث

يسمح زر "توقف" Stop بتوقيف المعالجة في أية لحظة وهذه العملية ضرورية إذا كانت المعالجة طويلة جدا وخاصة إذا كان الملف الذي نبحث عنه قد ظهر في قائمة النتائج.

قائمة تعليمات Help Menu

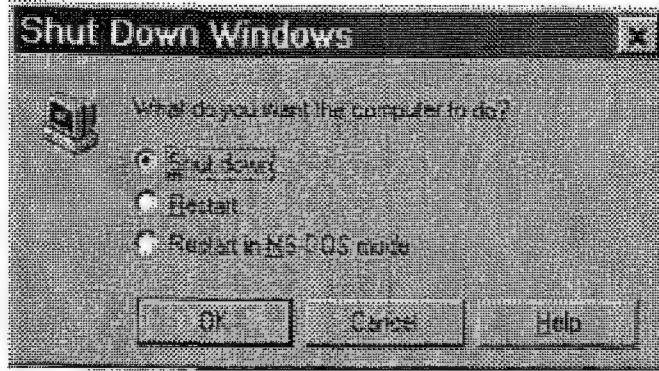
تؤدي قائمة "تعليمات" Help التابعة لزر ابدأ إلى إقلاع برنامج Windows Help، كما تعمل التعليمات الفورية Help On Line حسب المبادئ الأساسية للنص الفائق Hypertext (Web) أي بالنقر البسيط والوصل Link من شرح إلى آخر أو من برنامج إلى آخر.

قائمة تشغيل Execute Menu

تسمح قائمة "تشغيل" Execute التابعة لزر ابدأ بالإقلاع المباشر لبرنامج معين نعرف اسمه مسبقا وإذا لم نتذكر اسم البرنامج فنستطيع أن ننقر على زر "استعراض" Browse من أجل إجراء بحث عنه في جهاز الكمبيوتر.

قائمة إيقاف التشغيل Shut Down Menu

بعد إقلاع الكمبيوتر في نظام Windows 98، يكون من الضروري أن نعرف كيف نوقف هذا النظام عن العمل، وتترح قائمة "إيقاف التشغيل" عدة خيارات:



الشكل 3.17

إيقاف تشغيل Windows 98

- إيقاف كامل للنظام.
- إيقاف مع إعادة إقلاع فوري.
- إيقاف مع إعادة إقلاع الكمبيوتر في نظام MS-DOS: هناك مؤشر يسمح بإعادة شحن Windows 98 في الذاكرة بإدخال كلمة "Exit" بكل بسطة في نافذة الـ DOS (C:\ أو أي مجلد آخر).

تجهيز المستثمر على الكمبيوتر

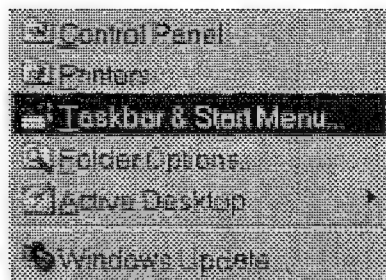
تستخدم القائمة الجزئية "قطع الاتصال" Disconnection الموجودة في قائمة ابدأ لإغلاق مجموعة التطبيقات النشطة ويفتح جلسة عمل جديدة. فإذا تم اعتماد هذا الخيار سيطلب Windows 98 منكم إدخال الاسم الجديد وكذلك كلمة السر الخاصة به، وبذلك نعيد الاتصال ولكن بيئة عمل أخرى.

إيقاف مهمة بدون إيقاف Windows 98

في Windows 3.1، كان الضغط على المفاتيح Ctrl-Alt-Del يؤدي بدون تحذير إلى إعادة إقلاع الكمبيوتر. أما في Windows 98 فإن المستخدم يستطيع أن يوقف بنفس هذا الأسلوب المهام التي يريد أن يجري الحفظ الضروري، وتكون هذه المهام معروضة في مربع حوار نستطيع اختيار واحدة منها لكي يتم إنهاؤها.

قائمة إعدادات Settings Menu

- تتضمن قائمة "إعدادات" Settings ما يلي:
- الولوج إلى إعدادات شريط المهام وقائمة ابدأ (انظر الشكل 3.18).
 - إدارة خيارات المجلدات (انظر الفصل السابع).
 - إدارة سطح المكتب النشط Active Desktop ومحطات الـ Web (انظر الفصل الثامن).
 - تحفيز وتنشيط لوحة التحكم (انظر الفصل الرابع).
 - فتح مجلد الطابعات (انظر الفصل الرابع).
 - تحديث Windows 98: تؤدي هذه العملية إلى إقلاع برنامج Windows Update.



الشكل 3.18

إعدادات Windows 98

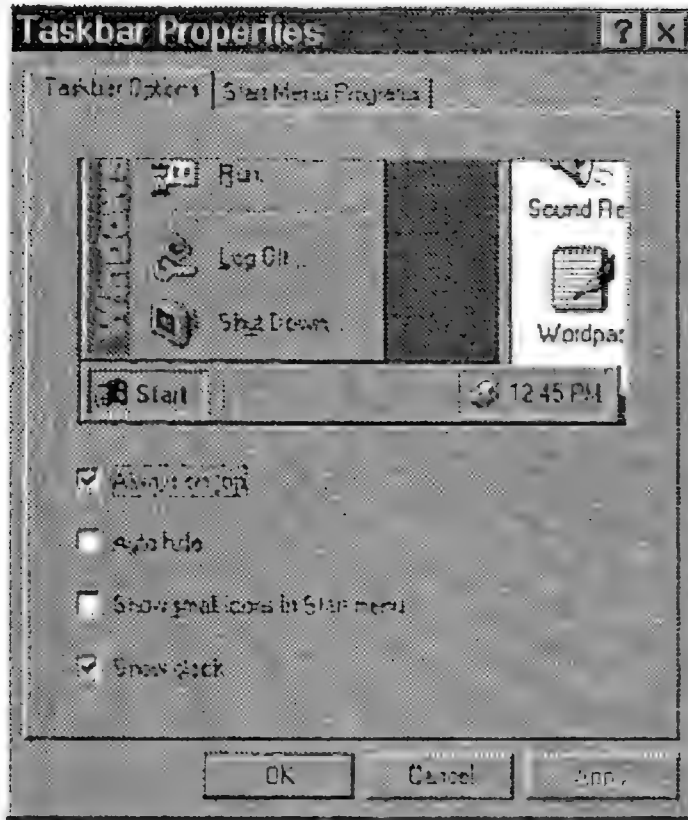
تؤمن لوحة التحكم Configuration Panel - التي سنتعرض لها بالتفصيل لاحقا في هذا الكتاب - الولوج إلى كل وظائف الإعدادات (إظهار، مودم، فأرة ...) أو إضافة مركبات (برامج وظيفيات). أما مجلد الطابعات - الذي سنعرضه كذلك لاحقا - فيسمح بوضع إعدادات الطابعة (محلية أو موضوعة على شبكة). وفي هذا المكان أيضا نستطيع إدارة إرسال واستقبال الفاكس (مركبة Microsoft Fax).

إعدادات شريط المهام

سوف نفحص أخيرا إعدادات شريط المهام فتتضمن أول بطاقة إعدادات أربع خيارات، يكفي أن نؤشر على أحدها لكي يتم تنشيطه أو إلغائه. إذا كان خيار "دوما في المقدمة" غير منشط، فإن شريط المهام يمكن أن يحجب بشكل كلي أو جزئي بواسطة نافذة عمل.

أما إذا كان خيار "إخفاء تلقائي" Auto Hide منشط، فإن شريط المهام يختفي من سطح المكتب. لكنه يبقى مع ذلك نشيطا. في الواقع يكفي أن نضع

مؤشر الفأرة في أسفل الشاشة حتى يظهر شريط المهام صاعدا بشكل بطيء من أسفل الشاشة حتى يستقر في مكانه الأصلي، أما إذا رفعنا مؤشر الفأرة إلى حيز العمل فإن شريط المهام يتزل فورا ويختفي من جديد.



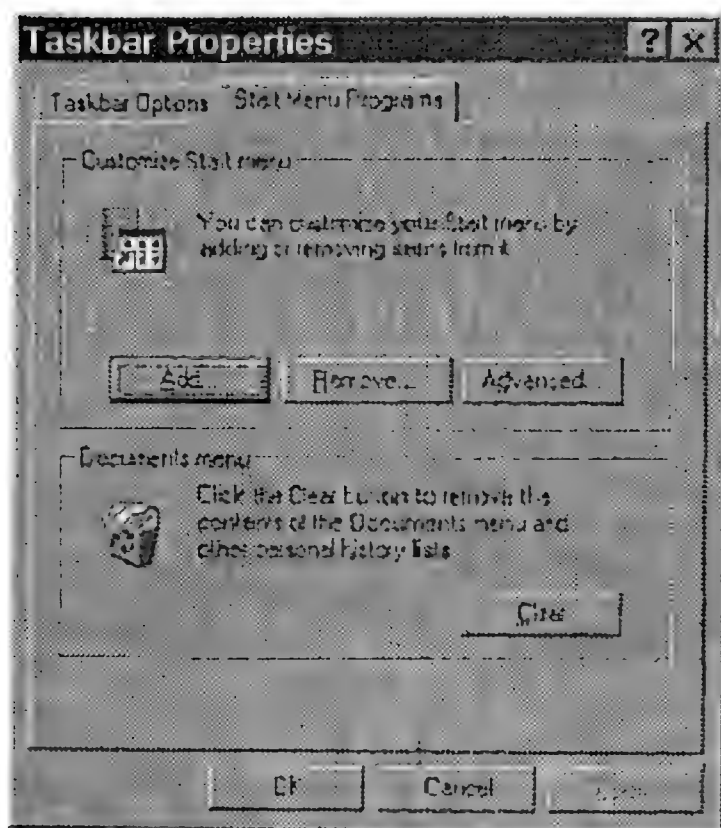
الشكل 3.19

خيارات إعدادات شريط المهام

نستطيع كذلك أن نقرر إظهار الأيقونات في حيز مختصر من قائمة إبدأ وإظهار الوقت على يمين شريط المهام.

إعدادات قائمة ابدأ

تعتبر قائمة ابدأ أهم من شريط المهام ويمكن أن نخصصها كما يحلو لنا عن طريق البطاقة الثانية من نافذة "خصائص" Properties التابعة لشريط المهام وقائمة ابدأ هي التي تؤمن الولوج إلى هذه الوظائف.



الشكل 3.20

اختيار برامج وأغراض قائمة ابدأ

تقسم بطاقة الإعدادات هذه إلى جزأين: تخصيص قائمة ابدأ وقائمة مستندات. إن النقر على زر "مسح" Delete في الجزء المخصص لقائمة مستندات يؤدي إلى تفرغ قائمة مستندات التابعة لزر ابدأ من آخر المستندات المستخدمة في Windows 98، ونستطيع الوصول مباشرة إلى هذه القائمة من زر ابدأ كما رأينا سابقاً. أما من أجل تخصيص قائمة ابدأ فهناك ثلاثة أزرار مقترحة: "إضافة" Add و "حذف" Delete و "خيارات متقدمة" Advanced. سوف نعود في الفصل التالي على إمكانيات التخصيص هذه.

الفصل الرابع

العمل في Windows 98 Working in Windows 98

مخطط هذا الفصل :

- المسور من مهمة إلى أخرى
- سلة المحذوفات
- إقلاع وتنفيذ البرامج
- نموذج إدارة الملفات
- استعمال جهاز الكمبيوتر
- صيانة الملفات والمجلدات
- أسماء الملفات
- إدارة الملفات مع المستكشف Explorer
- خصائص الأغراض
- الاختصارات أو طرق الوصول السريع إلى الأغراض
- تخصيص نهر ابدأ
- التعامل مع الأقراص المرنة

المرور من مهمة إلى أخرى

يسمح شريط المهام المرور بسهولة من مهمة إلى أخرى أو من برنامج إلى آخر أو من مستند إلى آخر. وقد أصبح مستخدم Windows 98 "مقلّب" حقيقي يستطيع الاحتفاظ بعدد من الأعمال (نوافذ) النشطة في نفس الوقت. إنه شريط المهام الذي يؤمن هذا الدور بالعبور من مهمة إلى أخرى.

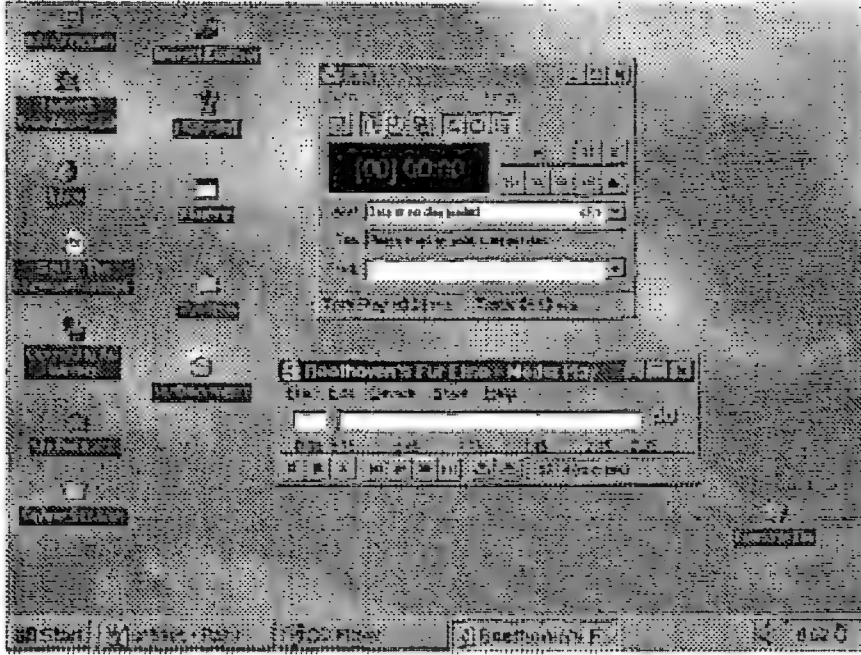
يمكن لهذا الشريط المتوضع اعتيادياً في أسفل الشاشة، أن ينتقل ويتوضع في أي مكان من الشاشة. وكلما شغلنا برنامجاً أو فتحنا نافذة سيحتوي شريط المهام على كل الأزرار الموافقة للبرامج النشطة. وهذه الأزرار تأخذ أحجاماً مختلفة تتغير ديناميكياً بحيث تظهر كلها على شريط المهام مهما كان عددها.

في مثالنا كنا قد شغلنا برنامج Paint Shop Pro المعالج للصور ومن ثم برنامج تعدد الوسائط الخاص بـ Windows 98 وأخيراً قارئ القرص الصوتي CD Audio. هذه البرامج الثلاثة نشيطة، منها اثنان معروضان في حيز العمل أما الثالث فهو ملف موسيقي Midi في حالة القراءة.

في المثال التالي، كانت نافذة قارئ متعدد الوسائط Multimedia قد صغرت بالنقر على الرمز "—" في أعلى يمين النافذة. تبقى المهمة نشيطة كما أننا نستطيع سماع الموسيقى في نفس وقت تنفيذ برنامج WordPad التابع لـ Windows 98 على سبيل المثال.

في المرحلة التالية تم إغلاق جميع النوافذ بالنقر على رمز "—" الموجود في أعلى يمين هذه النوافذ (انظر الشكل 4.4)، ويكفي من أجل إيقاظهم أن ننقر

على زر النافذة التي نريدها والذي يكون متوضعا في شريط المهام. عندما نصغر نافذة ما تأخذ شكلا حيويا (Animation) سريعا جدا يظهر تشريل النافذة الأصلية حتى تأخذ شكل زر موضوع على شريط المهام.



الشكل 4.1

نظرة على سطح المكتب مع تطبيقين نشيطين

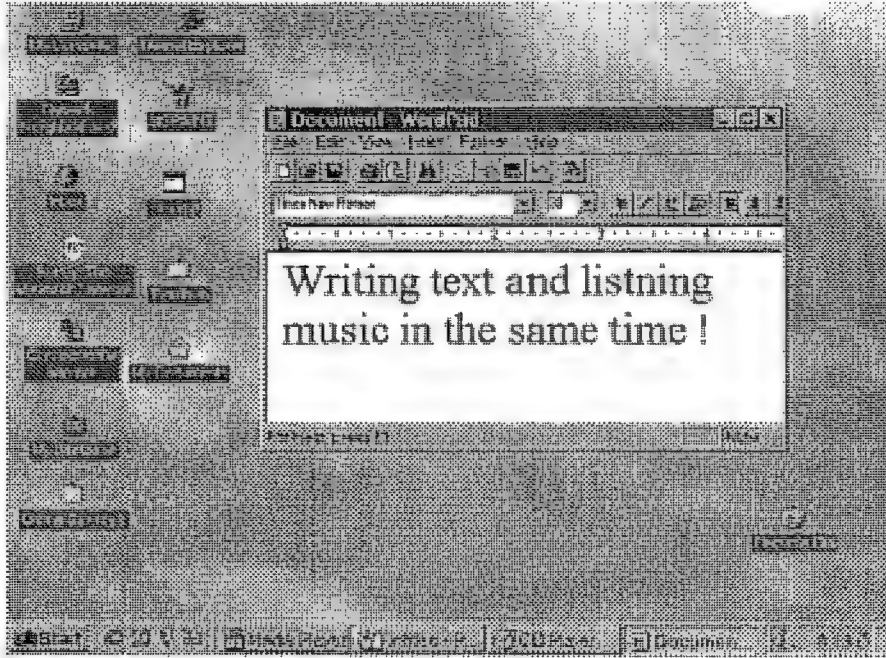


الشكل 4.2

شريط المهام

وعلى العكس فإن إنعاش مهمة ما من شريط المهام يكبر بالحجم زر هذه المهمة حتى يأخذ الحجم الأصلي لنافذة العمل.

يتضمن شريط المهام أزرارا بعدد المهام النشيطة؛ يعاد تحجيم هذه الأزرار بشكل أوتوماتيكي بهدف أن يتسع الشريط لجميع الأزرار. كما يستطيع المستخدم تعريض حجم شريط المهام بسحب طرفه العلوي نحو الأعلى بواسطة الفأرة وذلك بهدف توضيح الرؤية.



الشكل 4.3

نظرة جديدة على سطح المكتب مع برنامج WordPad النشط والاستماع في نفس الوقت إلى الموسيقى وكل المهام النشيطة موجودة في شريط المهام

الولوج إلى خصائص الخواص شريط المهام

بالنقر بالزر الأيمن للفأرة على منطقة فارغة من شريط المهام يتم الوصول إلى الخصائص وإجراء التصويبات.



الشكل 4.4

اعتباراً من شريط المهام من الممكن فتح نافذة البرنامج الذي نريد

هنا برنامج الرسام وبرنامج قارئ تعدد الوسائط وقارئ CD Audio وبرنامج WordPad

سلة المحذوفات

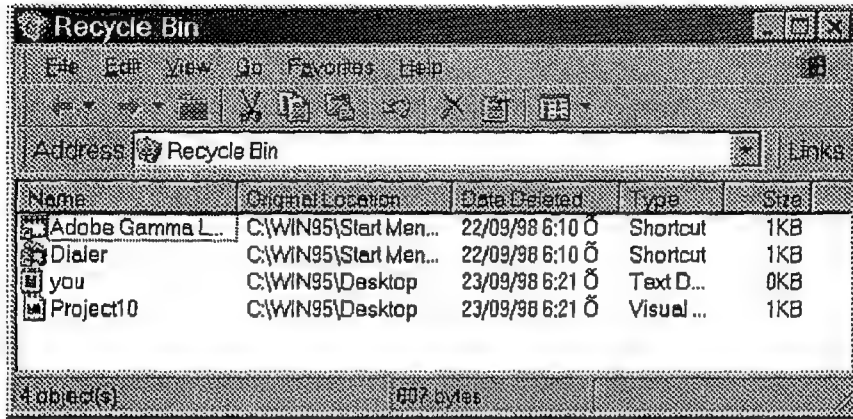
RECYCLE BIN

تسمح سلة المحذوفات Recycle Bin التابعة لـ Windows 98 بحذف الأغراض (ملفات، مجلدات، برامج، مستندات نصية، صور ...) مهما كان نوعها. في كل الأمثلة السابقة كانت سلة المحذوفات ظاهرة في أسفل يمين سطح المكتب. ومن أجل حذف غرض ما يكفي أن نسحب أيقونة هذا الغرض ونضعها فوق أيقونة سلة المحذوفات. ويمكننا فعل هذا أيضا بالنقر بالزر الأيمن فوق الغرض المراد حذفه واختيار أمر "حذف" Delete، وفي هذه الحالة يرسل الغرض مباشرة إلى سلة المحذوفات. كما يمكننا رمي عدة أغراض في سلة المحذوفات دفعة واحدة وذلك بتحديدتها بواسطة الفأرة و زر Ctrl وإجراء نفس العملية السابقة.

إن الأغراض التي أرسلت إلى سلة المحذوفات لم تحذف بشكل نهائي، ففي حالة الخطأ يمكن فتح سلة المحذوفات بنقرة مزدوجة فوقها (انظر الشكل 4.5)، ويكفي أن نؤشر على الملفات التي نريد استرجاعها ومن ثم نقر بالزر الأيمن (انظر الشكل 4.6) ونختار أمر "استرجاع" Restore الذي يسمح باستدراك الخطأ. أما اختيار أمر "حذف" Delete في نفس هذه القائمة المنسدلة فيؤدي إلى الحذف النهائي للغرض إلا إذا كان بحوزتنا برامج مساعدة خاصة لاسترجاع المحذوفات على الأقراص.

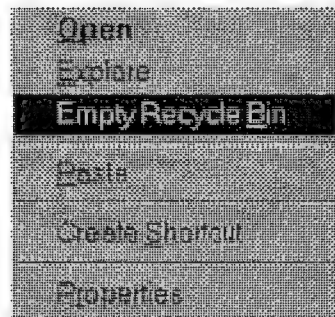
إذا أردنا استرجاع كل محتويات سلة المحذوفات فما علينا إلا أن نختار أمر "استرجاع" Restore من قائمة "ملف" File. أما إذا أردنا تفريغ كل محتويات

سلة المحذوفات فنختار أمر "إفراغ سلة المحذوفات" Empty Recycle Bin من قائمة "ملف" File. في هذه الحالة الأخيرة يرسل إلينا الكمبيوتر رسالة تأكيد للحذف وهذا يعتبر آخر تحذير.



الشكل 4.5

محتويات سلة المحذوفات



الشكل 4.6

تفريغ سلة المحذوفات يحذف نهائياً الملفات من القرص الصلب

تشغيل البرامج

هناك عدة طرق لتشغيل برنامج معين. تظهر هذه الطرق المختلفة مدى تنوع استثمار Windows 98:

- اعتبارا من زر ابدأ Start، ننشط قائمة "تشغيل" Execute.
- اعتبارا من زر ابدأ، نختار البرنامج المطلوب من قائمة "برامج" Programs ونقر عليه ليتم تنفيذه. هذا يعني أنه قد تم سابقا وضع طريق وصول لهذا البرنامج في قائمة ابدأ (سوف نرى كيف يتم ذلك لاحقا).
- اعتبارا من أيقونة "جهاز الكمبيوتر"، نستعرض القرص الصلب وعندما نجد البرنامج المطلوب نضع مؤشر الفأرة على الاسم (إذا كان العرض على شكل قائمة) أو على أيقونة البرنامج (إذا كان العرض على شكل أيقونات)، وبنقرة مزدوجة يفتح البرنامج، كما يمكن الوصول إلى ذلك بالنقر على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open من القائمة المنسدلة.
- يمكن أيضا تحديد موقع البرنامج بمساعدة إمكانيات البحث المقترحة في قائمة ابدأ.
- يفيد برنامج المستكشف Explorer في تحديد موقع التطبيق وطلب تنفيذه.
- أخيرا نستطيع إنشاء اختصار Shortcut (انظر لاحقا) للتطبيق ووضعه على سطح المكتب. بالنقر المزدوج على أيقونة الاختصار يتم تشغيل البرنامج المعني.

نرى من خلال هذا المثال أن سطح المكتب وجهاز الكمبيوتر وقائمة ابدأ تشكل موارد من أجل تنظيم العمل حسب رغبات مستخدم الكمبيوتر.

جهاز الكمبيوتر: التعامل مع الملفات

في جهاز الكمبيوتر (الموجود على سطح مكتب Windows 98) يمكن فتح قرص أو مجلد ما بالنقر المزدوج أو بالنقر على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open، وتؤدي هذه العملية إلى إظهار نافذة تحتوي على مجموعة أغراض (ملفات ومجلدات) على شكل أيقونات كبيرة ومقروءة (في الحالة الافتراضية). ويمكن تغيير شكل الأيقونات وطريقة عرضها حسب ذوق المستثمر.

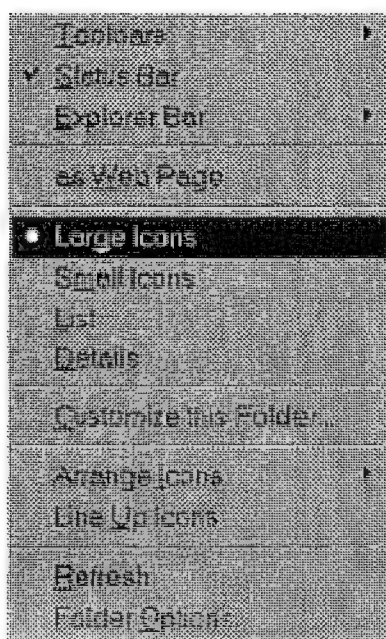
بعد فتح جهاز الكمبيوتر بالنقر المزدوج نستطيع اعتباراً من قائمة "عرض" View اختيار أحد أشكال العرض التالية:

- على شكل أيقونات كبيرة Large Icons.
- على شكل أيقونات صغيرة Small Icons.
- على شكل قائمة List.
- على شكل قائمة مفصلة Details (اسم الملف وحجمه ونوعه وتاريخه تعديله).

سوف نرى كيف نستخدم أمر "نافذة الاستكشاف" Exploration Window على شكل صفحة Web وخيارات المجلدات في الفصل السابع.

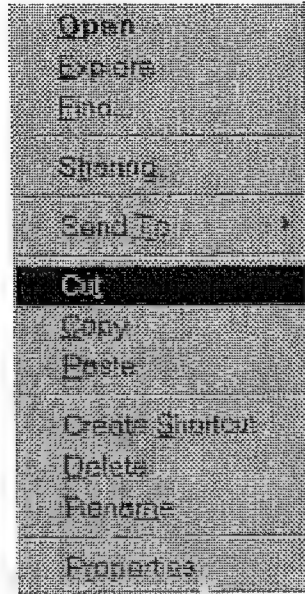
صيانة الملفات والمجلدات

يمكن التعامل مع الملفات والمجلدات بسهولة كبيرة بمساعدة الفأرة (التحريك من مكان إلى آخر) حيث يسمح النقر بالزر الأيمن بتنفيذ الأعمال الكلاسيكية (قطع Cut، نسخ Copy، لصق Paste، إعادة تسمية Rename، حذف Delete...).



الشكل 4.7

خيارات إعدادات جهاز الكمبيوتر، هنا خيارات إظهار المجلدات



الشكل 4.8

العمليات على المجلدات (قائمة منسدلة)

يستخدم نموذج العرض والإخراج المستعمل افتراضيا أيقونات أكثر وضوحا وأسهل للاستخدام من قوائم الملفات، حتى أن نظام العرض هذا مقترح في Windows 98، وتتوافق هذه القوائم بشكل جيد مع حاجات المستخدمين المتقدمين. أما العرض بواسطة الأيقونات الكبيرة الواضحة فيكون مجبدا من قبل المستخدمين المبتدئين، وتمثل الأيقونة مجلدا على سبيل المثال يمكننا فتحه بنقرة مزدوجة أو بنقرة على الزر الأيمن واختيار أمر "فتح" Open.

- تؤمن قائمة "عرض" View الولوج إلى تنشيط شريط الأدوات Toolbar:
- الأزرار القياسية Standard Buttons حيث يؤمن هذا الشريط الولوج إلى الوظائف الأساسية (أزرار الأصول للمتصفح ضمن شجرة الكمبيوتر ووظائف "قص - لصق" Paste-Cut و "حذف" Delete).

- شريط العناوين Address Bar. يسمح هذا الشريط بإدخال طريق للولوج إلى قرص صلب (كما سنراه لاحقاً) أو طريق وصول إلى الانترنت (عنوان Web).
- وصلات Links. يسمح هذا الخيار بعرض شريط الوصلات نحو عناوين انترنت.
- بطاقات النص Etiquette of Text، ويظهر هذا الخيار الأزرار القياسية في نموذج مصغر.

أسماء الملفات File Names

في نظام Windows 3.1 كانت أسماء الملفات محدودة بثمانية حروف ورموز مع زيادة ثلاثة حروف كلاحقة بعد النقطة، وكان هذا يشكل إحدى القيود الموروثة من نظام DOS. أما في Windows 98، كما في نظام Windows 95، فنستطيع استخدام تعابير طويلة (حتى 255 حرف أو رمز Character) وبدون الحاجة إلى وضع لاحقة ووجود النقطة، وتتم إدارة اللواحق المعبرة عن نوع الملفات أوتوماتيكياً من خلال البرنامج الذي أنشأ الملف المعني.

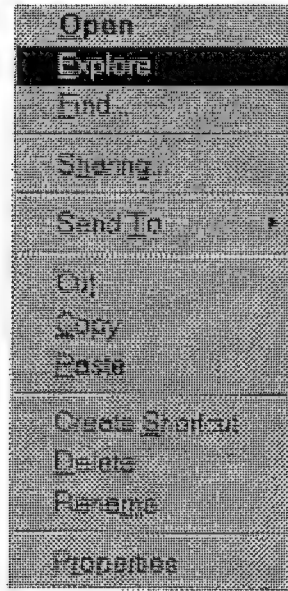
إدارة الأقراص مع المستكشف

EXPLORER

إن مستكشف Windows 98 هو برنامج التجول داخل المجلدات والملفات الذي يحل محل مدير الملفات File Manager التابع لنظام Windows 3.1، ويقدم المستكشف نظرة إجمالية لبيئة الحاسب كما يتم عرض كل موارد الأقراص المحلية

(جهاز الكمبيوتر) وأيضا الأقراص التي نستطيعولوج إليها عبر الشبكة (جوار شبكة الاتصال Network Neighborhood) على مستو واحد. إن هذا العرض يبسط بشكل كبير عمل المستثمر.

بمعنى آخر، يشكل المستكشف عین Windows 98 فهو يسمح بالحصول بسهولة على نظرة إجمالية لكل أغراض وموارد النظام سواء محليا أو على شبكة، كما أن مهمة المستكشف هي أيضا البحث عن المستندات على الانترنت. وباختصار لا يعرف المستكشف حدودا.



الشكل 4.9

بمساعدة الزر الأيمن يمكن تشييط خيار "اكتشاف" Explore

ويبدأ الاكتشاف اعتبارا من هذا الغرض

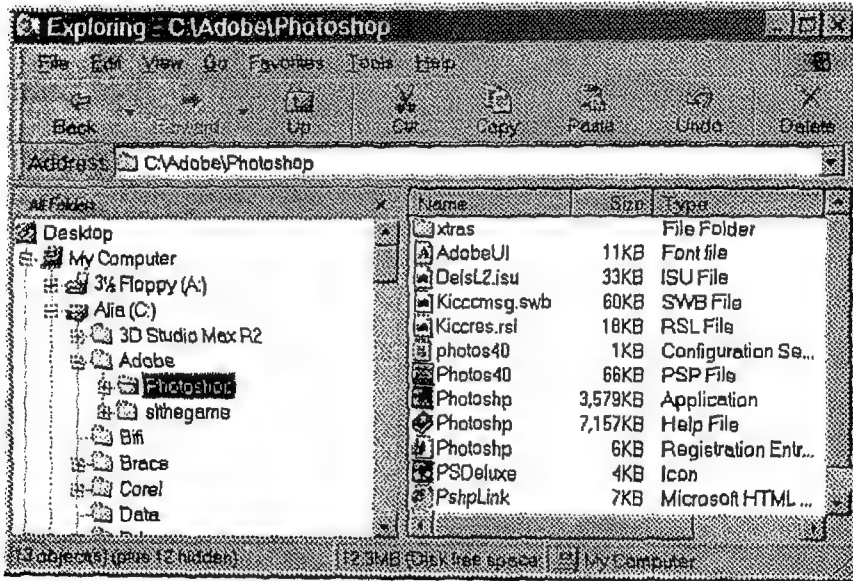
كما يمكننا الوصول إلى مستكشف Windows 98 عبر عدة طرق مختلفة:

- اعتبارا من قائمة ابدأ: يتوضع المستكشف في قائمة "برامج" Program؛
- بالنقر بالزر الأيمن فوق غرض ما: هنا، فوق جهاز الكمبيوتر (انظر الشكل 4.9).

يسمح مستكشف Windows 98 باكتشاف محتوى غرض ما مثل جهاز الكمبيوتر أو قرص صلب أو مجلد معين حيث يعرض الجزء اليساري من النافذة مجموعة أغراض بيئة الحاسب (إنه نافذة الاستكشاف Exploration Window) أما الجزء اليميني فيعرض محتويات الغرض المختار من الجزء اليساري (الغرض قيد الاستكشاف).

وبشكل عام يحتوي المجلد على ملفات ومجلدات أخرى. ومن خلال العرض على شكل قائمة مفصلة Detailed List يمكن أن نفرز الأغراض حسب أسمائها أو حسب نوعها أو حسب حجمها أو حتى حسب تاريخ تعديلها (Modified). نقرة ثانية فوق نفس المعيار تعكس اتجاه الفرز. ففي شريط الأدوات Toolbar هناك خمسة أيقونات متممة تتوضع على اليمين، أما الأيقونات الأربعة الأخرى فإنها تستخدم لتغيير نمط العرض (أيقونات كبيرة Large Icons وأيقونات صغيرة Small Icons وقائمة List وقائمة مفصلة Detailed List). إن القائمة المفصلة لا تعرض نفس المعلومات بحسب طبيعة الغرض المفحوص وهكذا فإن جهاز الكمبيوتر يسمح باستشارة حجم إجمالي الأقراص الصلبة وكذلك الحجم الفارغ المتاح في كل قرص صلب.

يكفي أن نتوضع في مكان فارغ من الجزء الأيمن للمحتوى وأن نقر بالزر الأيمن للفأرة وأن نختار أمر "إنشاء غرض جديد" Create a New Objet (هذا الأمر جديد مع Windows 98). يمكن أن يكون هذا الغرض مجلداً أو اختصاراً أو ملفاً نصياً أو ملفاً تابعاً لبرنامج WordPad أو صورة أو ملفاً صوتياً. فعلى سبيل المثال لنفرض أننا وضعنا أيقونة ملف صورة في النافذة، فيكفي أن نعطيهما اسماً لكي نكون قد أنشأنا غرضاً بكل بساطة وبنترة مزدوجة عليه يتم فتح هذا المستند الحالي عبر برنامج الرسم Paint (برنامج الرسم الموزع مع Windows 98).



الشكل 4.10

محتويات مجلد مع المستكشف

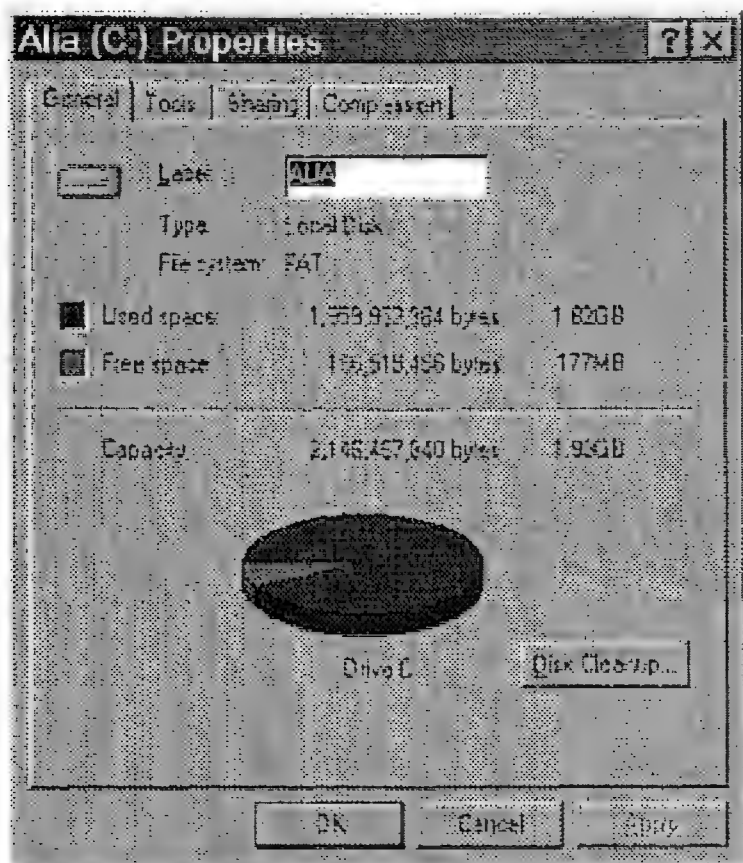
خصائص الأغراض

تمتلك كل الأغراض Objects المعالجة في Windows 98 خصائصا باستطاعتنا أن نعرضها ونتبينها في أية لحظة نريد وذلك بنقرة على الزر الأيمن واختيار أمر "خصائص" Properties. لقد اكتشفنا هذه الوظيفة مع شاشة خصائص التابعة لجهاز الكمبيوتر. فهناك عدة بطاقات وصفية مقترحة، بحيث يتم العبور من واحدة إلى أخرى يتم بالنقر على علامة التبويب الموافقة.

إذا طلبنا نفس الشيء بالنسبة للقرص الصلب، فإن المعلومات المعروضة تكون طبيعيا مختلفة تماما. فتعرض المساحة المتاحة على القرص المعين في البطاقة العامة الأولى على شكل مخطط بياني Chart (انظر الشكل 4.11). وهناك شيء أكثر أهمية تعرضه لنا بطاقة الأدوات التي تقترح ثلاثة برامج مساعدة:

- تفحص الأقراص Scan Disk من أجل فحص الأقراص والتأكد من عدم وجود الأخطاء والأعطال.
- إدارة حفظ الأعمال والملفات.
- إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter.

وتشكل هذه البرامج الثلاثة جزءا من أدوات النظام System Tools التي يمكن الوصول إليها عبر قائمة ابدأ (انظر الفصل الحادي عشر).



الشكل 4.11

عرض خصائص القرص الصلب: الحجم والمساحة المتاحة على القرص

الاختصارات: طريق الوصول السريع إلى الأغراض

تشكل الاختصارات Shortcut صلات وصل منطقية قوية جدا تهدف إلى تحسين الإنتاجية في Windows 98، وبالإمكان إنشاء اختصار على كل نوع من الأغراض كالملفات والبرامج والمجلدات والأقراص الصلبة، كما نستطيع أيضا وضع هذا الاختصار حيثما شئنا: على سطح المكتب أو حتى داخل المجلدات والمستندات. فإذا أردنا فتح اختصار ما فإن الغرض الذي يُوشر عليه هذا الاختصار ينشط أو تومأتيكيا، ويتم عرض الاختصارات مثل أية أيقونة حيث تأخذ صورة الغرض الذي تُوشر عليه مع سهم صغير على يسار الأيقونة يسمح بتمييز هذه الاختصارات عن الأيقونات الحقيقية.

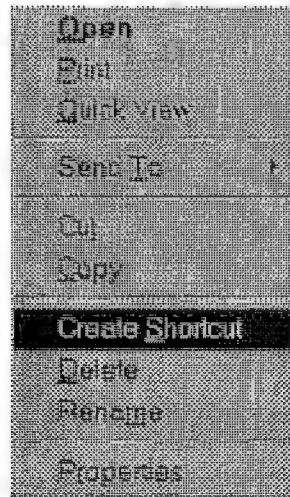
التدليل الجيد مع الاختصارات

إن مفهوم الاختصارات مهم جدا لأنه يسمح بوضع تطبيق أو مستند أو أي غرض في عدة مجلدات بدون أن ننشأ نسخا عن الغرض الأصلي. فعلى سبيل المثال، عند تصميم برنامج متعدد الوسائط فعادة ما نذهب ونبحث عن عناصر مختلفة في مجلدات مختلفة، وكل مرة نريد أن نفتح مستندا يتوجب علينا تغيير المجلد. أما الآن وبإنشاء الاختصارات يمكننا وضع كل الاختصارات في نفس المجلد تاركيين العناصر الأصلية في مكانها، وبما أن الاختصار هو نقطة مؤشر نحو معطيات معينة فإنه لا يأخذ إلا حيزا صغيرا جدا من الذاكرة (255 Byte).

لننشئ اختصارا لبرنامج التقاط صورا لشاشة الكمبيوتر Paint Shop Pro. يمكن الوصول إلى هذا البرنامج عن طريق قائمة ابدأ، لكن بما أنه لدينا العديد من صور الشاشة التي نريد أخذها فمن المفضل أن نستطيع الوصول إلى البرنامج المذكور عن طريق سطح المكتب ويتم ذلك بإجراء بحث لتحديد موقع البرنامج

المعني على القرص الصلب (يتوضع البرنامج المسمى PSP في المجلد المسمى Paint Shop Pro الموجود هو نفسه في المجلد Program Files التابع لـ Windows 98)، وانطلاقاً من المستكشف Explorer نتوضع على الغرض المطلوب ثم يكفي بعد ذلك أن ننقر بالزر الأيمن للفأرة فتظهر قائمة منسدلة نختار منها الأمر "إنشاء اختصار" Create a Shortcut (انظر الشكل 4.12). فيما بعد نستطيع وضع الاختصار حيثما نشئنا بواسطة الفأرة إما على سطح المكتب أو كما سنراه لاحقاً في قائمة ابدأ.

فعلى سبيل المثال، نستطيع سحب الاختصار إلى سطح المكتب بمساعدة الفأرة، لكن أيضاً عن طريق أمر "إرسال إلى" Send To اختصار لسطح المكتب الموجود في القائمة المنسدلة.



الشكل 4.12

إنشاء اختصار

وضع اختصار في قائمة ابدأ Start

يكفي لذلك أن نسحب أيقونة الاختصار فوق زر ابدأ. سيوضع هذا الاختصار أوتوماتيكيا في القائمة الأساسية لهذا الزر، واعتبارا منه سيكون من الممكن تنفيذ البرامج الأكثر استخداما بدون الاكتراث بمكانها الأساسي، أما من أجل وضع الاختصار في قائمة فرعية لزر ابدأ فيكفي أن نزلقه فوق زر ابدأ ثم نترك الفأرة وبالتالي نستطيع زلقه من هذا الموقع إلى موقع آخر ضمنه، في قائمة "برامج" Programs على سبيل المثال.

إذا من الممكن أن نضع الاختصارات حيثما شئنا إما على سطح المكتب أو في قائمة ابدأ أو في جهاز الكمبيوتر. وبالنتيجة يمكننا أن ننظموا أنفسكم كما يحلو لكم فيمكن أن نضع في قائمة زر ابدأ المستندات والبرامج الأساسية التي نستخدمها. أما في حيز العمل (سطح المكتب) فنستطيع وضع اختصارات للأقراص والموارد المشاركة عبر شبكة، وكذلك بشكل مؤقت نستطيع وضع الأعمال الجارية. كل هذا ليس سوى عمل ذوقي يتبع لعادات المستخدم.

كيف نخصص قائمة ابدأ ؟

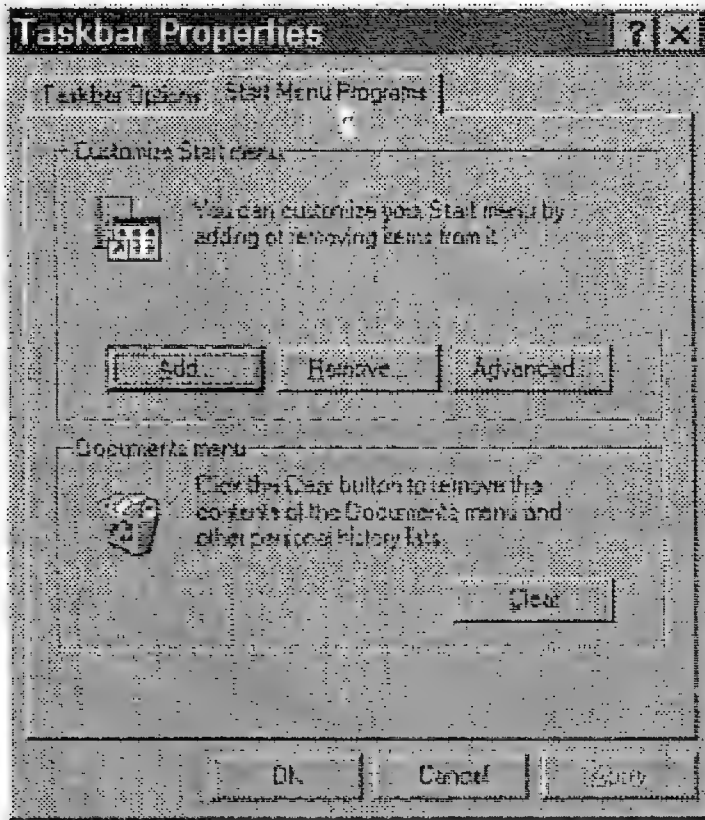
لنرجع للحظات إلى قائمة "إعدادات" Settings التابعة لقائمة ابدأ Start وننشط شريط المهام. تسمح البطاقة الثانية من نافذة الإعدادات "برامج قائمة ابدأ" Start Menu Programs بإضافة أو حذف اختصار (انظر الشكل 4.13). يفتح زر "خيارات متقدمة" Advanced قائمة ابدأ من خلال المستكشف. ففي هذه المرحلة من الممكن إعادة التنظيم لهذه القائمة بشكل كلي وذلك عن طريق إجراء عمليات "قطع - لصق" Cut-Paste أو عمليات "إضافة - حذف" Add-Delete. ومن الممكن أيضا أن نزلق غرض من سطح المكتب إلى قائمة ابدأ.

إن من الممكن إنشاء اختصارات جديدة مباشرة اعتباراً من قائمة "ملف" File وخيار "إنشاء اختصار" Create a Shortcut. كما يمكن تحريك وتغيير موقع الاختصارات الموجودة وعمل نسخة عنها أو حذفها من داخل نافذة المستكشف أو وضعها داخل هذه النافذة اعتباراً من سطح المكتب (ازلق واسحب بواسطة الفأرة).

التعامل مع الأقراص المرنة

من الممكن الوصول إلى إحدى وحدات الأقراص المرنة Floppy Disk اعتباراً من جهاز الكمبيوتر. إذا كنا نستخدم السواقات بشكل متكرر، يمكننا أن ننشئ اختصاراً له على سطح المكتب من أجل الإقلاع السريع لسواقة القرص المرنة.

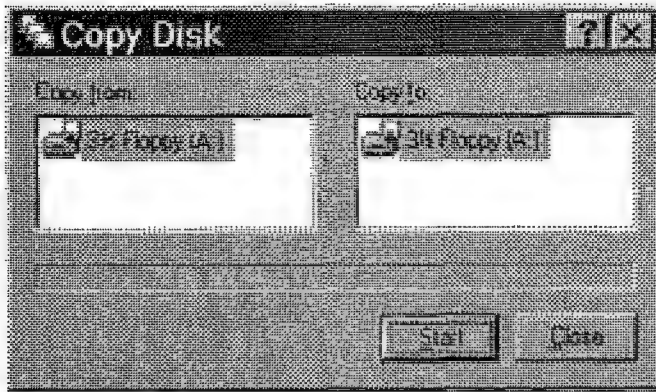
ويتم فتح القرص المرنة بالنقر المزدوج أو اعتباراً من الأمر "فتح" Open من القائمة المنسدلة (انقر بالزر الأيمن فوق القرص).



الشكل 4.13

اختيار برامج قائمة ابدأ

كما تؤمن القائمة المنسدلة أيضا الولوج إلى أمر "تهيئة" Formatting و"نسخ الأقراص" Disk Copy.



الشكل 4.14

نسخ الأقراص المرنة

نسخ الملفات File Copy

من أجل نسخ ملف من الكمبيوتر نحو القرص المرن، يكفي أن نزلق ونسحب هذا الملف بواسطة الفأرة فوق القرص المرن وكما يمكننا أيضاً استخدام القائمة المنسدلة على الملف واستخدام أمر "إرسال إلى القرص المرن" Send To Floppy Disk. وبنفس الطريقة يمكن إجراء عملية زلق - سحب لواحد أو لعدة ملفات من القرص المرن نحو مجلد في الكمبيوتر.

الفصل الخامس

لوحة التحكم Configuration Panel

مخطط هذا الفصل :

لوحة التحكم
ضبط إمكانية الوصول
إعدادات العرض على الشاشة
ضبط الفأرة
ضبط التحكم بالألعاب (يد اللعب Joystick)
إعدادات المودم
إدارة الوقت والتاريخ
إدارة الصوت
إدارة تعددية الوسائط
إدارة الطابعات والمخطوط
إدارة المراسلات والفاكس وسطح المكتب
إنشاء كلمة سر
تنصيب التطبيقات الجديدة
تركيب الطرفيات الجديدة

لوحة التحكم

في لوحة التنصيب يقوم Windows 98 تلقائيا بإعداد النظام بالشكل الأمثل وكذلك مختلف مركباته. كما يمكننا اعتبارا من لوحة التحكم استشارة معلومات ضبط الكمبيوتر وتحسينها وتغييرها بحيث تتوافق مع تطورات بيئة الكمبيوتر. وكذلك باستطاعتنا تغيير كلمة السر وتعديل إعدادات عرض الشاشة وأيضا تركيب مودم جديد. ويمكن الوصول إلى لوحة التحكم اعتبارا من قائمة "إعدادات" Settings الموجودة في قائمة ابدأ.



الشكل 5.1

لوحة التحكم الخاصة بـ Windows 98

تكون أغلب خيارات الشكل Configuration مصحوبة ببرامج مساعدة Assistant من أجل تسهيل العمل. وتستطيع هذه البرامج المساعدة بكشف وتنصيب الطرفيات الجديدة بدون بذل جهد كبير من قبل المستثمر وذلك بفضل تكنولوجيا "ركب وشغل" Plug and Play.

خبط الولوج ACCESSIBILITY

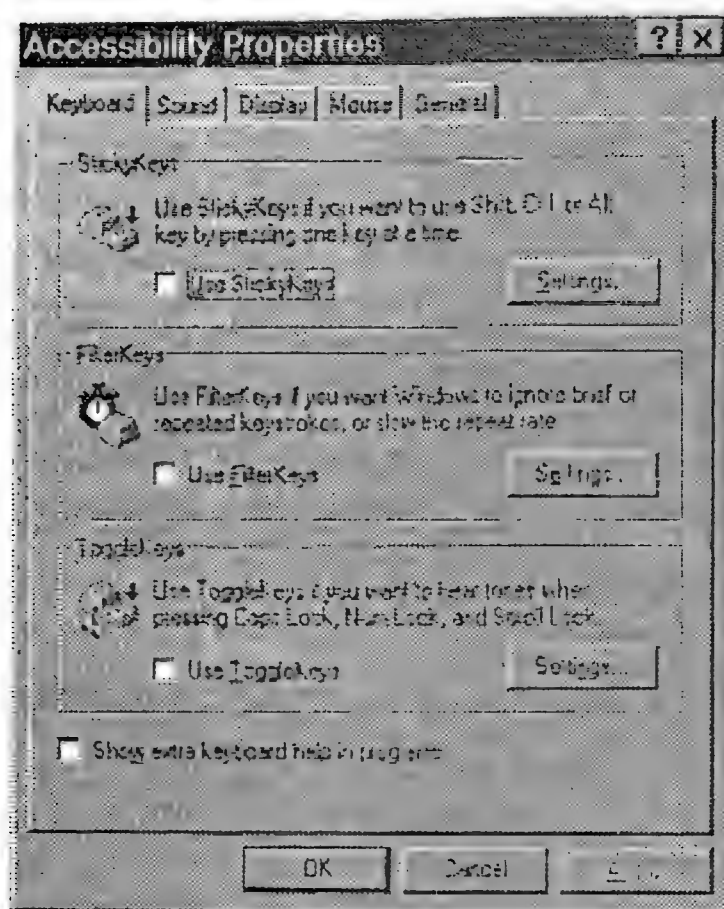
نتكلم هنا عن الإعدادات الذكية التي ستسمح لكل مستخدم بتكييف Windows حسب أهوائه وكذلك طريقة العمل التي يرغبها: هنا النظام يتكيف مع الإنسان وليس العكس! هذا ما سوف يطمئن ويسعد أولئك الذين يرهبون مواجهة الكمبيوتر، وكذلك الأشخاص المعاقين الذين سيستطيعون إيجاد الضبط المناسب لهم.

تتضمن نافذة الخصائص من أجل إمكانية الدخول Accessibility خمسة بطاقات لإعدادات الولوج. يكفي أن نقر على علامة التبويب المختارة من أجل الانتقال من بطاقة إلى أخرى. في كل عمليات الضبط المقترحة، يسمح زر "تطبيق" Apply بفحص الضبط المختار بينما يجعل زر "موافق" OK هذا الضبط فعالاً.

ضبط لوحة المفاتيح

تسمح البطاقة الأولى بضبط لوحة المفاتيح Keyboard وتقتراح لذلك ثلاثة أنماط للإعدادات:

- المفاتيح المتخلفة.
- المفاتيح المرشحة.
- المفاتيح التآرجحية.



الشكل 5.2

عمليات ضبط الولوجية

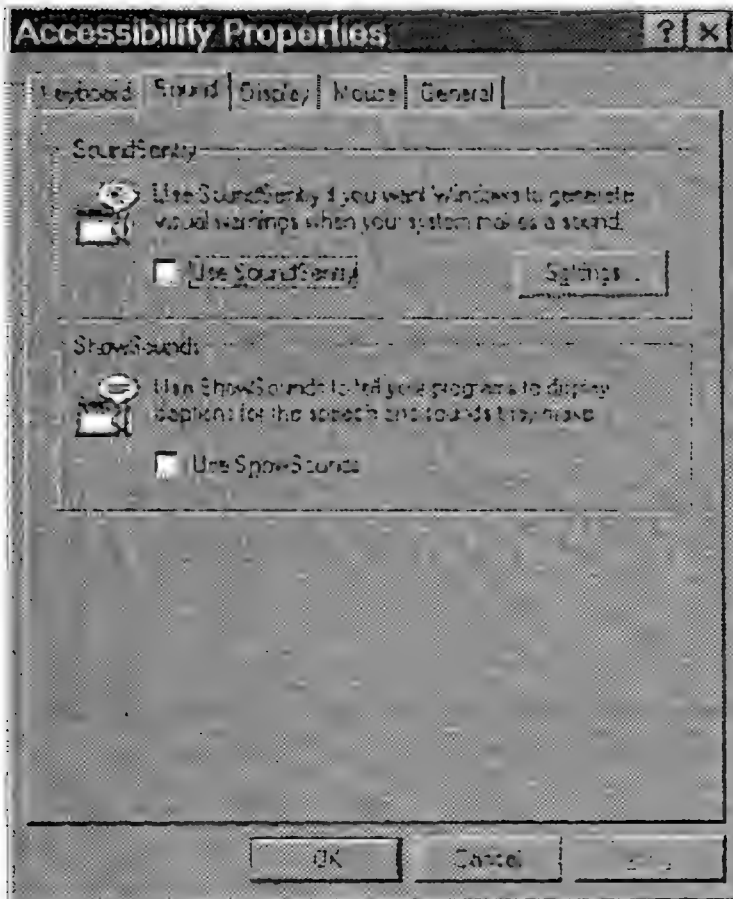
من أجل تنشيط واحد من هذه الأنماط الثلاثة، يكفي أن نؤشر على المربع الموافق للخيار المطلوب ومن ثم النقر على زر "إعداد" Configure من أجل الإشارة إلى إعدادات المفاتيح.

ضبط المفاتيح المتخلقة

إن مبدأ المفاتيح المتخلقة بسيط جداً، فلنفرض أن تنشيط المفاتيح Ctrl أو Alt أو Shift ليس بالسهل بالنسبة للأشخاص الذين لديهم عاهة معينة أو لديهم صعوبات في استخدام عدة مفاتيح في نفس الوقت. فاعتباراً من الآن من الممكن جعل هذه المفاتيح نشيطة بضغط عليها وذلك حتى نضغط على مفتاح آخر غير مفتاح Ctrl أو Alt أو Shift. إن هذه الطريقة تسهل عملية إدخال النصوص من أجل أولئك الذين يجدون صعوبات في الضغط على مفاتيح في نفس الوقت.

كما تقيد المفاتيح المرشحة في تجاهل الضغط على المفاتيح بشكل خاطئ أو بشكل متكرر.

أما وظيفة المفاتيح التارجحية فهي الإشارة إلى الكمبيوتر بإصدار صوت حاد عند الضغط على أحد أزرار تنشيط الكتابة بالأحرف اللاتينية الكبيرة Caps Lock أو "التستر" Scroll Lock أو تنشيط لوحة مفاتيح الأرقام Num Lock أو إصدار صوت ضخم عندما يكون أحد هذه المفاتيح غير منشط.

ضبط الصوت والصورة

الشكل 5.3

مربط صورة أو نص برسالة صوتية

تسمح بطاقة الدخول الثانية (انظر الشكل 5.3) بربط صورة أو نص ما برسالة صوتية من Windows 98. ويعد هذا خيارا ممتازا وذلك بالنسبة للذين يعانون من مشاكل سمعية. وهناك إمكانيتان مقترحتان الأولى تقترح ربط صورة بصوت، فيقوم Windows 98 بتوميض Flash جزء من الشاشة من أجل كل صوت صادر عن الكمبيوتر ويمكن للمنطقة التي يجب عليها التوميض أن تكون موصوفة بنقرة على زر "إعدادات" Configure. أما في الطريقة الثانية فتؤدي الرسائل الصوتية الصادرة عن البرامج إلى إظهار رسائل نصية أو أيقونات تأكيدية ومن أجل ذلك يجب اختيار مربع "صوت النص" Sound Text.

كما يمكننا أيضا أن نضبط العرض وأن نختار الألوان والخطوط الأسهل للقراءة. ويتم ذلك باختيار المربع High Contrast ومن ثم النقر على زر "إعدادات" Configure.

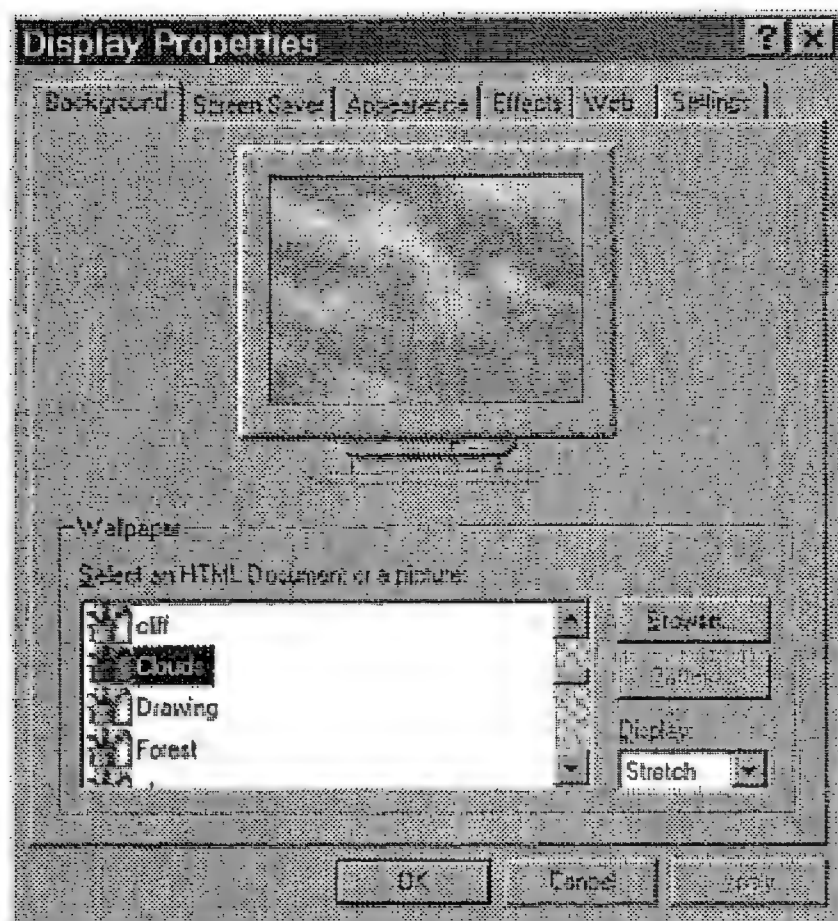
ضبط الفأرة Mouse

تسمح بطاقة إعدادات الفأرة Mouse باستخدام اللوحة الرقمية لتحريك الفأرة وللنقر البسيط وللنقر المزدوج وحتى لزلز الأغراض كما تسمح نافذة الإعدادات هذه بتعريف مفتاح اختصار من أجل تنشيط الوظيفة وضبط سرعة المؤشر.

إعدادات عرض الشاشة

الإمكانية الأولى هي اختيار خلفية للشاشة من أجل سطح المكتب (انظر الشكل 5.4). كما إنه من الممكن اختيار ورق جدران من نوع صورة نقطية BMP لكي يغطي سطح المكتب، والنقر على زر "استعراض" Browse نستطيع البحث عن ملف من نوع صورة نقطية BMP على القرص الصلب ولصقه على خلفية شاشة Windows 98.

أما بطاقة الإعدادات الثانية فتسمح بتعريف شاشة توقف Screen Saver.



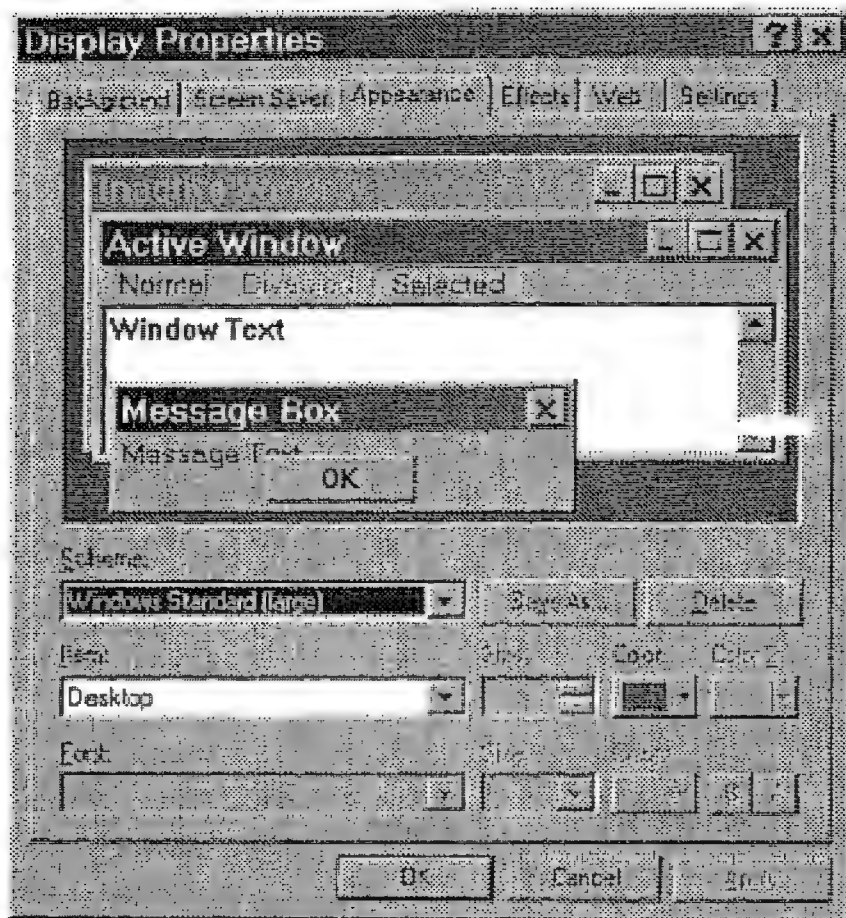
الشكل 5.4

شاشة خصائص من أجل تغيير خلفية Windows 98

اختبار شاشات التوقف

يمكن اختبار شاشة التوقف على كل مساحة الشاشة بالنقر على زر "معاينة" Preview. وكما نستطيع أيضا حماية بيئتها باستعمال كلمة سر. عندما يتوقف النظام بشاشة توقف يتم تشغيل حركات حيوية Animation، ولكننا لا نستطيع استعمال الكمبيوتر مرة أخرى إلا بعد إدخال كلمة السر الخاصة بشاشة التوقف، كما يشير عداد الانتظار إلى المدة الزمنية التي إذا انقضت بدون العمل على الكمبيوتر سيتم تشغيل برنامج شاشات التوقف.

كما تسمح بطاقة "المظهر" Appearance (انظر الشكل 5.5) بضبط مجموعة ألوان الواجهة (خلفية الشاشة، شريط النوافذ، أزرار الأوامر...). اعتبارا من نموذج معطى.



الشكل 5.5

إعدادات شكل سطح المكتب

كما تفيد بطاقة "عرض" View بضبط تعريف الشاشة ومجموعة الألوان ولكن يشترط أن تقبل البطاقة الغرافية Graphic Card الخاصة بالكمبيوتر القيم المختارة. كما يمكن لمجموعة الألوان أن تصل إلى نمط "الألوان الحقيقية"

Bits 24 True Colors (16.7 مليون لون) وهذا النمط مستخدم في معالجة الصور الفوتوغرافية والصور النقطية.

يستخدم نمط الـ Web من أجل تحديد إعدادات توضع محطات الـ Web (انظر الفصل الثامن) على سطح المكتب.

ضبط الفأرة

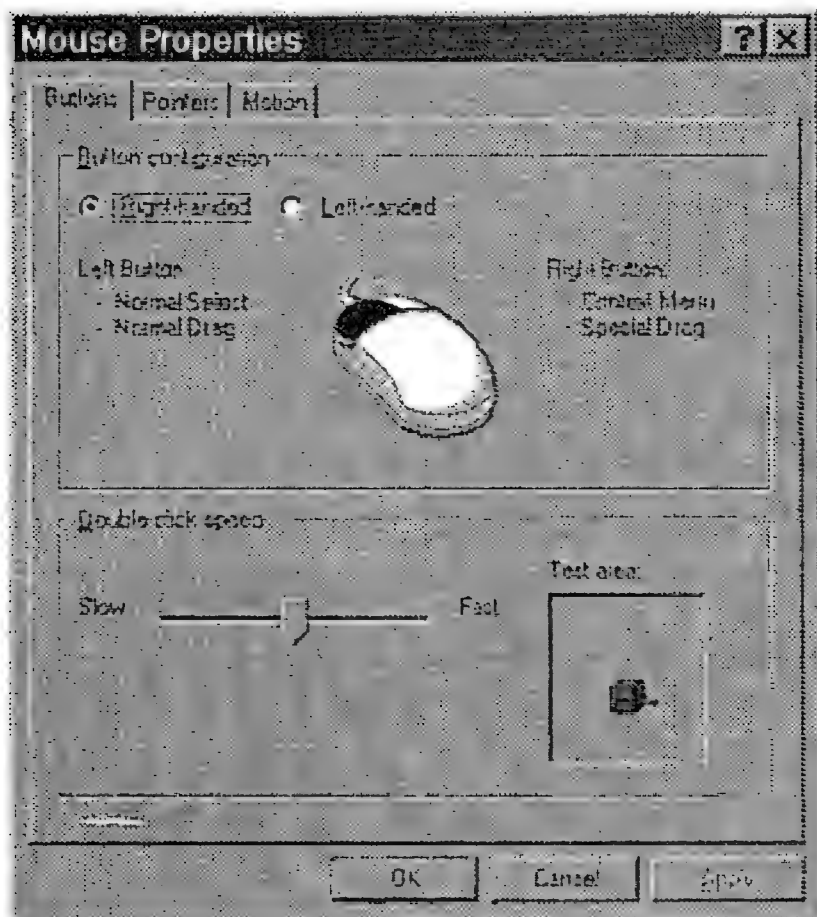
لقد أصبحت الفأرة مألوفة بالنسبة لعدد كبير من مستخدمي الكمبيوتر حتى أصبح من غير الضروري التكلم عنها، ومع ذلك فهي تستحق كل انتباهنا، حيث أن الضبط الجيد للفأرة يسهل استخدامها في Windows 98. تخص أول بطاقة خصائص (أزرار) بشكل خاص الشخص الأعسر (انظر الشكل 5.6)، ومن جديد فإن الآلة هي التي تتكيف مع الإنسان وليس العكس. فلقد قاوم اليسراويون حتى الآن استخدام زر الفأرة الأيسر من أجل التحديد والاختيار والزر الأيمن من أجل الحصول على القوائم المنسدلة (هذه التي تسمح بشكل خاص بالوصول إلى خصائص الأغراض)، ولكن هنا سيتمكن هؤلاء من تغيير قواعد اللعبة فيكفي أن ننقر على خيار "لاستعمال اليد اليسرى" في شكل الأزرار Button Configuration.

من النقر المزدوج إلى النقر البسيط

يسمح النقر المزدوج بتنفيذ البرامج أو فتح أي نوع من الأغراض. كما يمكن أن يستعاض عن ذلك باستخدام الزر الأيمن من أجل إظهار قائمة منسدلة وسوف يستعاض عنه — كما سنراه لاحقاً في هذا الكتاب — بنقرة بسيطة إذا كنا نستخدم نمط الـ Web (اختيار وصلة نص فائق Hypertext).

ضبط يد اللعب

هناك مكان للألعاب في عملية الضبط من خلال يد اللعب Joystick فإذا كانت هذه اليد منذ عدة سنوات قليلة التعقيد فإنه يوجد اليوم العديد من النماذج التي تتوافق مع استخدامات عديدة (قيادة سيارة سباق، قيادة طائرة مقاتلة، يد لعب متعددة المحاور ومتعددة الأزرار). وسوف تسمح نافذة الضبط "مراقب الألعاب" Game Controller (انظر الشكل 5.7) باختيار التجهيزة التي تملكوها وضبطها بالشكل الصحيح. فمن المستحيل قيادة طائرة جوية بدون إجراء الضبط الجيد ليد اللعب Joystick.

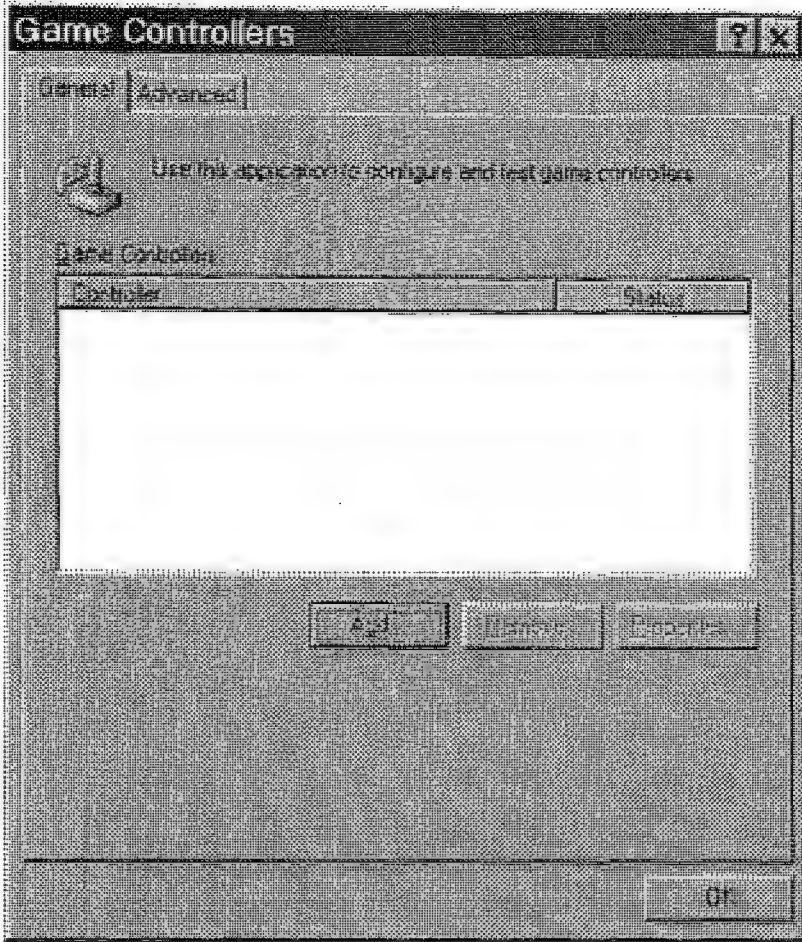


شكل 5.6

استعمال الفأرة بالنسبة لليسرايين

إعدادات المودم

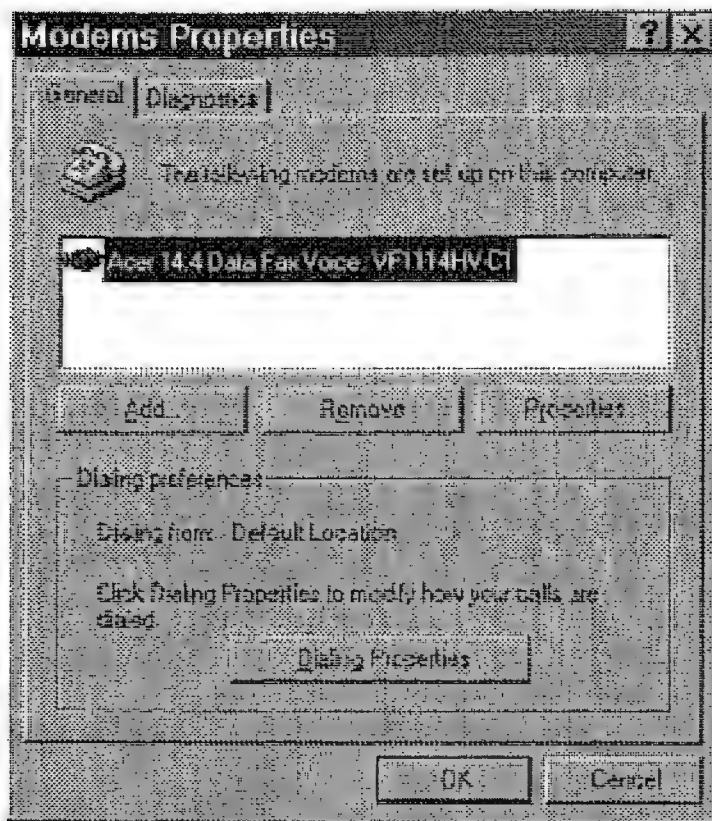
في Windows 98 تم عمل كل شيء من أجل تسهيل الاتصال Communication مع العالم الخارجي ومع الكمبيوتر أصبحت كل الاتصالات ممكنة، ولكن بعد أن نكون قد نصبنا المودم بشكل صحيح. فإذا كان هذا الأخير موجودا خلال تنصيب Windows 98، فسوف يتم التعرف عليه من قبل النظام في جميع الحالات وسوف يتم إعدادة بشكل أوتوماتيكي. ولكن من الممكن أن نحتاج إلى إجراء ضبط جديد أو إلى تغيير الجهاز إلى آخر. والبطاقة الأولى (انظر الشكل 5.8) تسمح باستشارة خصائص المودم المنصب. وتشير نافذة "تشخيص" Diagnostics إلى منفذ التوصيل Connection Port المستخدم وزر المعلومات Information المتعم الذي يفيد في فحص الأداء الجيد للتجهيزة.



الشكل 5.7

ضبط يد اللعب Joystick

تعطي البطاقة الثانية للخصائص معلومات تقنية عن إعدادات التوصيل Connection والاتصال Call. كما يؤمن الزران الموجودان في أسفل هذه البطاقة الوصول إلى إعدادات منفذ الاتصال Communication Port، وكذلك إلى ضبط التوصيل المتقدم Advanced.



الشكل 5.8

الوصف العام للمودم المنصب الذي يمكن الوصول إليه اعتباراً من فهرس خصائص

إدارة الوقت والتاريخ

إنه من المهم جدا أن نعرف الوقت والتاريخ (الساعة الداخلية للكمبيوتر) بشكل صحيح. فهذا سيسمح ببرمجة الأحداث Events (الشحن الهاتفي من الانترنت، مراقبة أداء الكمبيوتر) وحفظ Save المستندات مع دمجها بالتاريخ الصحيح (تاريخ آخر تعديل). وكذلك يتوجب علينا أن نحدد الحزمة الزمنية بالنقر مباشرة على الخريطة المعروضة أو باختيار منطقة من الكرة الأرضية من القائمة المعطاة.

ضبط الوقت

من الممكن عرض خصائص الوقت والتاريخ بالنقر مباشرة على الساعة الظاهرة في الجزء الأيمن من شريط المهام.

إدارة الصوت

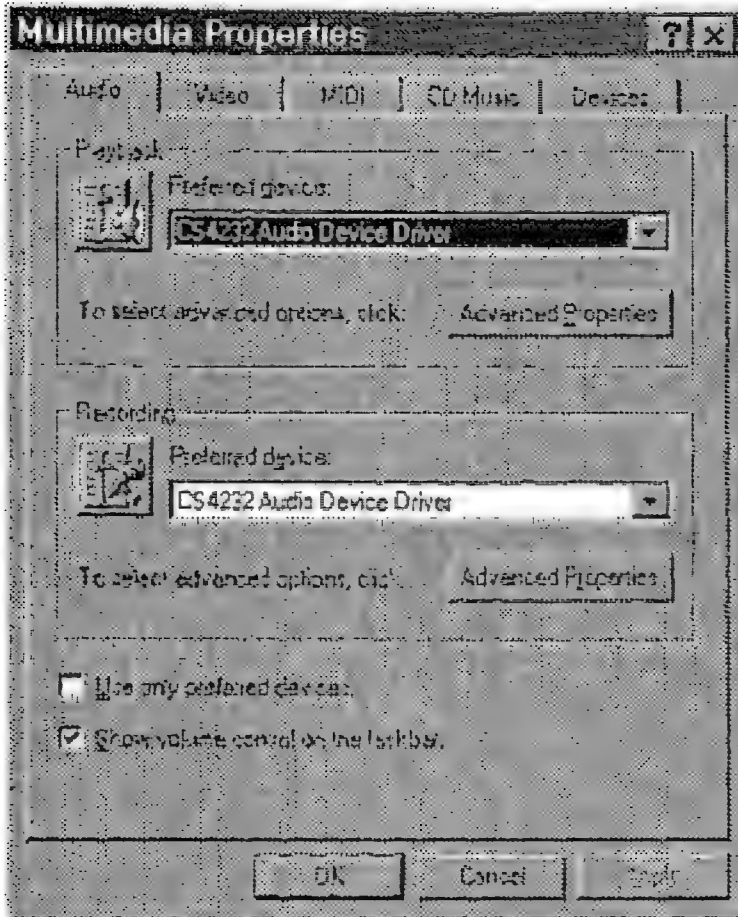
من الممكن أن نربط صوتا Sound مع حدثا Event تابعا لـ Windows 98، فهناك حوالي الثلاثين حدثا (إقلاع Windows، خطأ برنامج، فتح نافذة، استقبال رسالة جديدة...) نستطيع أن نغير إعداداتها من أجل أسباب وظيفية أو لأسباب متعلقة بالألعاب. وهنا يمكن أن نربط صوتا من أجل إنشاء تحذير ضعف بطاريات الكمبيوتر المحمول Notebook على سبيل المثال.

إن هذه الأصوات أو الرسائل هي ملفات من نوع صوتي WAV. فإذا كنتم تملكون كرت صوت Sound Card وميكروفون فإنه باستطاعتكم أن تسجلوا رسائلكم الخاصة مع "المسجلة" Recorder (البرامج الملحقة Accessories في Windows 98).

ضبط تعددية الوسائط MULTIMEDIA

يستخدم مجلد تعددية الوسائط Multimedia من أجل إجراء كل الضبوط الضرورية الخاصة بالصوت وبالموسيقا وبالفيديو وتفيد بطاقة "صوت" Audio (انظر الشكل 5.9) في ضبط شدة الصوت الخارج عن كرت الصوت.

عند تنصيب Windows 98 فإنه يتم الكشف أوتوماتيكيا عن كرت الصوت الموجود، وستتم الإشارة إليه كطرفية معرفة سابقا. كما أنه يمكننا الوصول مباشرة إلى تغيير الضبط اعتبارا من شريط المهام وذلك بالتأشير على مربع إظهار مراقب الصوت.



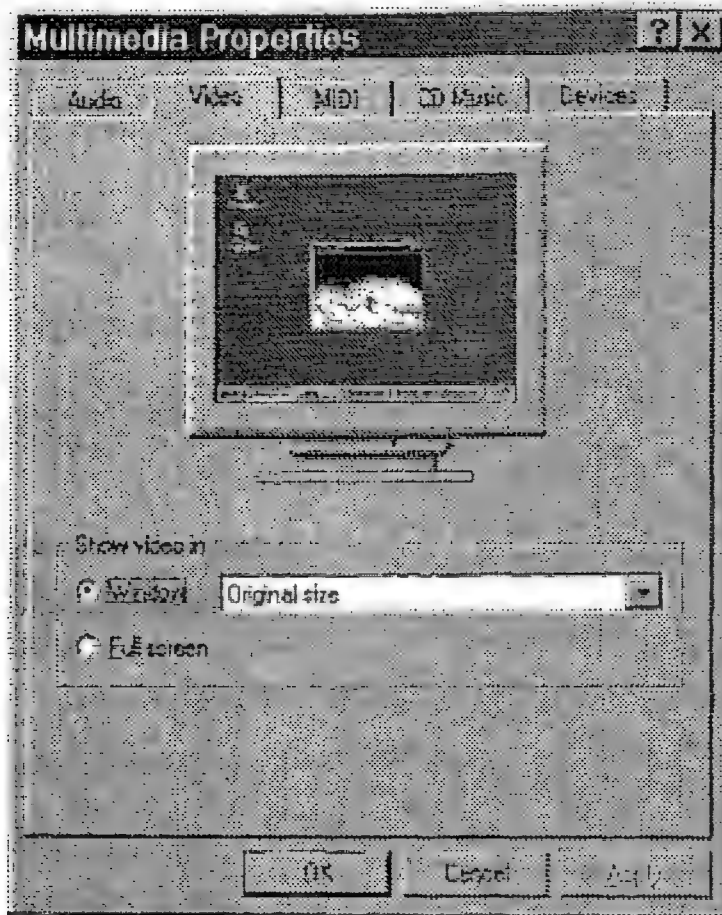
الشكل 5.9

ضبط الصوت على الكمبيوتر

تسمح نفس نافذة الإعدادات بتثبيت مستويات التسجيل من أجل أولئك الذين يمتلكون ميكروفون أو أي نوع من إدخال الصوتيات ويرغبون بتسجيل ملفات صوتية من نوع WAV على القرص الصلب، كما تسمح القائمة المنسدلة

باختيار الجودة المطلوبة، فكلما كانت الجودة أعلى أصبح الملف أكبر حجماً. هناك عدة مستويات مختلفة مقترحة لجودة التسجيل يمكن ضبطها بمساعدة مؤشر Cursor وإن أفضل جودة مقترحة تكون مكافئة لتلك التي يعطيها القرص الصوتي CD Audio.

كما يفيد ضبط الفيديو المقترح بتثبيت حجم شاشة عرض مقطع الفيديو Video Clip. تتراوح الإمكانات من حجم اللصاقة الصغيرة ($1/16$) من مساحة الشاشة) حتى إجمالي حجم الشاشة بالمرور بالشكل القياسي ($1/4$ من الشاشة). لا نستطيع عرض الفيديو على كل مساحة الشاشة إلا إذا كنا مزودين بمسرع غرافيكي Graphic Accelerator أو بكرت فك ضغط مناسب.



الشكل 5.10

ضبط حجم صورة الفيديو

أما البطاقة الثالثة الخاصة بتعددية الوسائط Multimedia فتستخدم من أجل إجراء إعدادات الـ MIDI الذي يعد مقياس تسجيل ملفات الموسيقى على عكس ملفات WAV التي تقسم الإشارة الصوتية، وتتفق ملفات MIDI مع

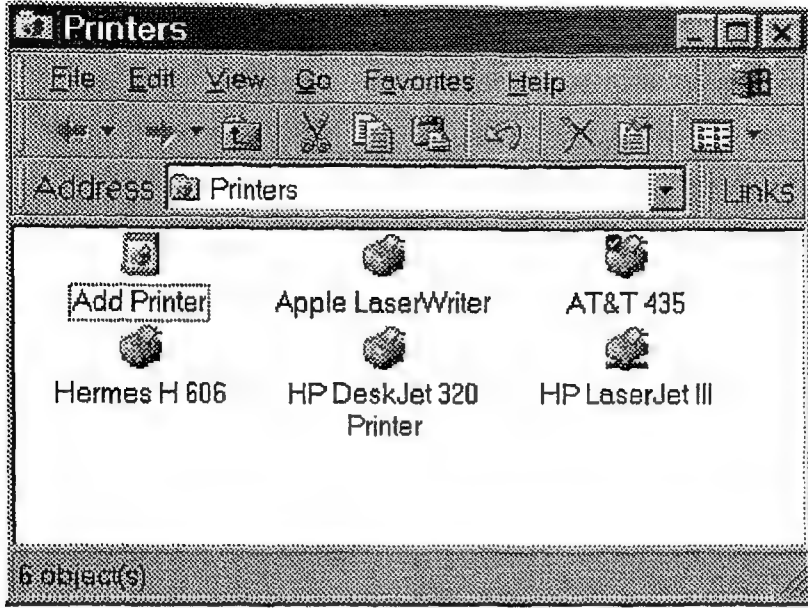
أوامر موسيقية مرتبطة بإعدادات خاصة. نشرح لكروت الصوت من خلال المعالج OPL2/OPL3 ما هي الآلة الموسيقية التي يجب أن تعزف وفي أية شروط.

الاستماع إلى قرص صوتي CD Audio على الكمبيوتر

إذا كانت سقاقة الـ CD-ROM مزودة بمآخذ لسماعات إحدى مكبرات الصوت، فيكون باستطاعتنا ضبط مستوى شدة الصوت عبر برنامج معين من أجل الاستماع إلى قرص صوتي CD Audio.

إدارة الطابعات

يعد مجلد الطابعات Printer اختصارا يسمح بالوصول إلى عملية ضبط الطابعات والفاكس في حال كان الكمبيوتر مزودا بكروت فاكس أو علبة فاكس ويمكن الوصول إلى هذا المجلد اعتبارا من أيقونة "جهاز الكمبيوتر".



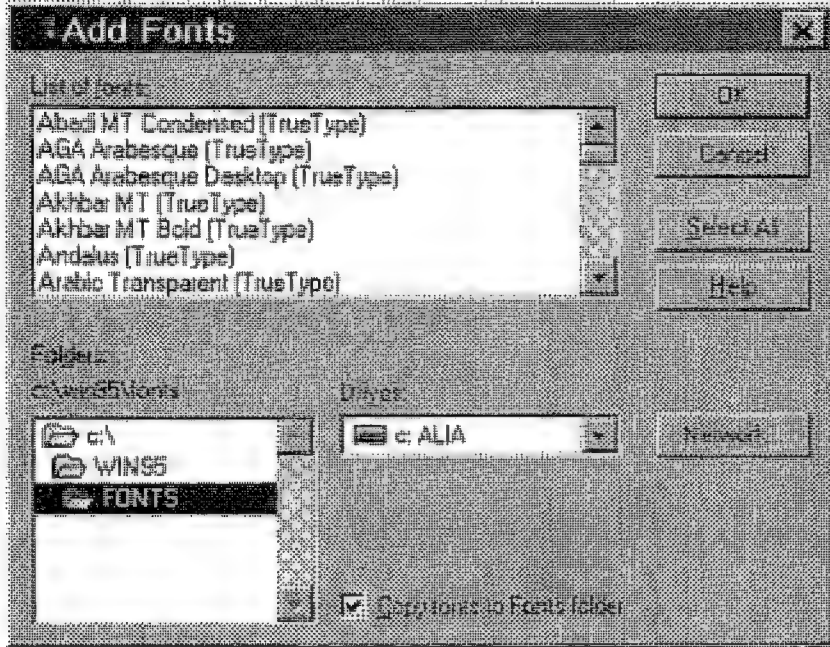
الشكل 5.11

مجلد الطابعات

في هذا المكان نستطيع أن نعد طابعة أو ننصب واحدة جديدة وذلك بالنقر على زر "إضافة طابعة" Add Printer فيقلع البرنامج المساعد Assistant المطلوب وسوف نستطيع اختيار ماركة الطابعة ونموذجها وأن نشير إلى منفذ التوصيل Connection Port. كما نستطيع تقرير فيما إذا كانت هذه البطاقة سوف تعتبر الطابعة الافتراضية للبرامج. ومع نهاية التنصيب يقترح علينا البرنامج المساعد إجراء فحص للطابعة. وهذا يسمح بالتحقق من العمل الجيد لهذه الطرفية.

إدارة الخطوط

يؤمن مجلد الخطوط Fonts الوصول إلى مجموعة أنواع من الخطوط المخزنة على الكمبيوتر. هنا تعرض نافذة الخطوط كل أنواع الخطوط المعروفة من قبل النظام.



الشكل 5.12

إضافة خطوط جديدة

يؤدي فتح ملف خط معين إلى إعطاء معلومات حول هذا الخط ويسمح بإظهار الأحرف بمختلف الأنماط والحجوم. كما يسمح زر "طباعة" Print بالحصول على شريحة ورقية لكل المتحولات الممكنة اعتباراً من هذا الخط (قائمة بالأحرف، حجم الحروف ...).

إدارة المراسلات والفاكس

إن الإعدادات الخاصة بإدارة المراسلات والفاكس مرتبطة مباشرة ببرنامج Exchange المزود مع Windows 98. يستعمل هذا البرنامج علبة استقبال وحيدة من أجل إدارة كل من:

- الفاكسات.
- الرسائل الإلكترونية Microsoft Mail.
- مراسلات الانترنت.

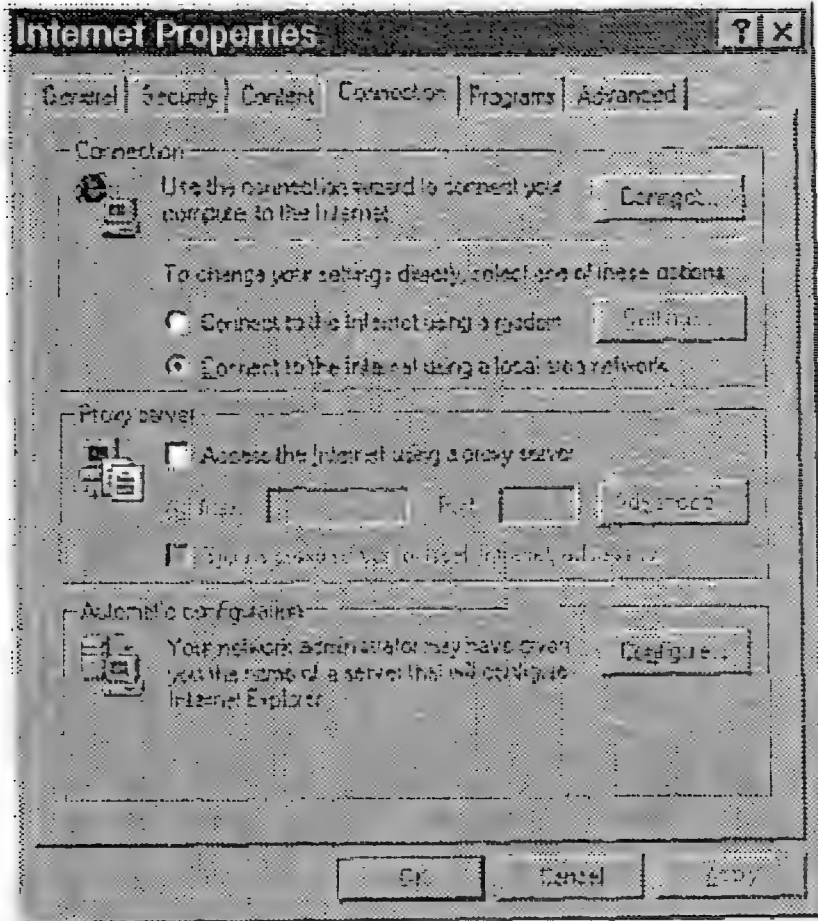
كما يتوجب علينا تنصيب المركبات المرغوبة من أجل علبة الاستقبال هذه والإشارة إلى المودم الذي نرغب استخدامه، وإلى رقم Telecopy المحتمل، وإلى إدارة الاتصالات الداخلية من أجل مراسلات الانترنت ومعطيات مخدّم البريد الإلكتروني Mail واسم العنوان الإلكتروني Email.

إعدادات جهاز الكمبيوتر

يؤدي الاستخدام الأول لهذه الوظيفة إلى تنفيذ البرنامج المساعد لإدارة مجموعات العمل على الكمبيوتر Workgroup التي تعتبر متميزة بالنسبة للشركات. ففي هذا المستوى لدينا إمكانية إدارة المجموعات الموجودة أو إنشاء واحدة جديدة بالتعليم على الخيار المناسب. كما تسمح هذه البطاقات للمستخدمين الموصولين بشبكة محلية باستقبال الرسائل الإلكترونية عبر برنامج Microsoft Mail.

التوصيل مع شبكة الانترنت

تسمح هذه الأيقونة من لوحة التحكم بمراقبة الوصلة مع الانترنت وتغيير إعداداتها إذا دعت الحاجة وسوف نستخدم البرنامج المساعد Assistant الخاص بوصلة الانترنت Internet Connection من أجل إعلان أول توصيلية Connection (أو واحدة جديدة) مع مورد ولوج إلى الانترنت Provider. ويمكن الوصول إلى هذا البرنامج المساعد اعتباراً من قائمة ابدأ أو باستخدام بطاقة التوصيل (زر توصيل Connection Button) في نافذة "الخصائص" Properties الخاصة بالانترنت.



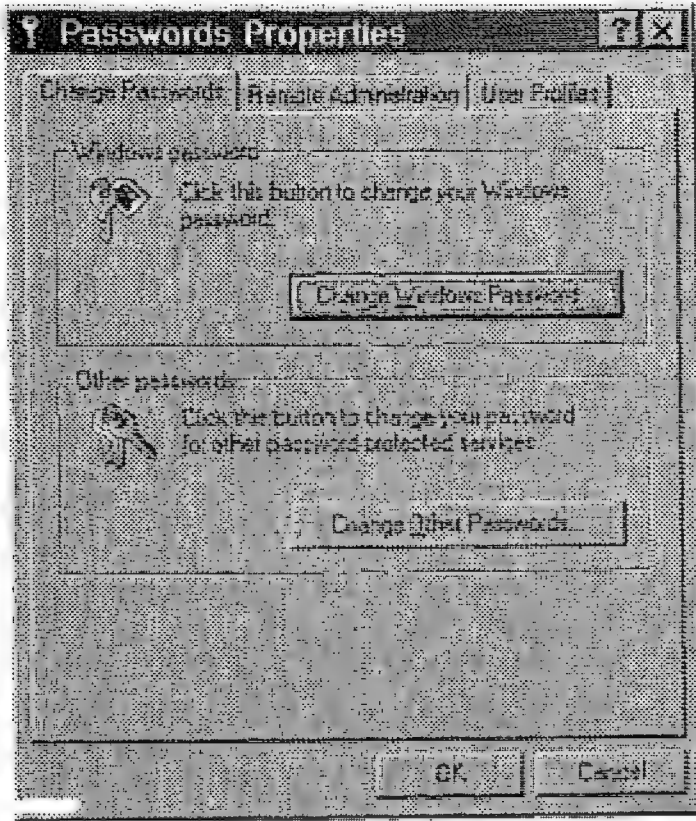
الشكل 5.13

خصائص الانترنت

كما تؤمن البطاقات الأخرى الوصول إلى مختلف عمليات الضبط (انظر الفصل الثامن).

إنشاء كلمة سر

يمكن لـ Windows 98 كما هي الحال في مختلف الخدمات المرافقة له الحصول على ولوج محمي بكلمة سر (انظر الشكل 5.14) حيث تسمح أيقونة "كلمة سر" Password خصوصا بتغيير كلمة السر هذه. إذا كانت كلمة السر قد تسربت أو أعطيت لأحد ما أو تمكن أحدهم الحصول عليها بسبب إهمال من جانبنا، فإننا سنستطيع تغييرها هنا. وإذا كنا نريد حقا حماية الولوج إلى النظام واختيار كلمة السر والوسائل القادرة على تذكرنا بهذه الكلمة في حال نسيانها يجب أن نقوم باختبار لذاكرتنا.



الشكل 5.14

تغيير كلمة السر

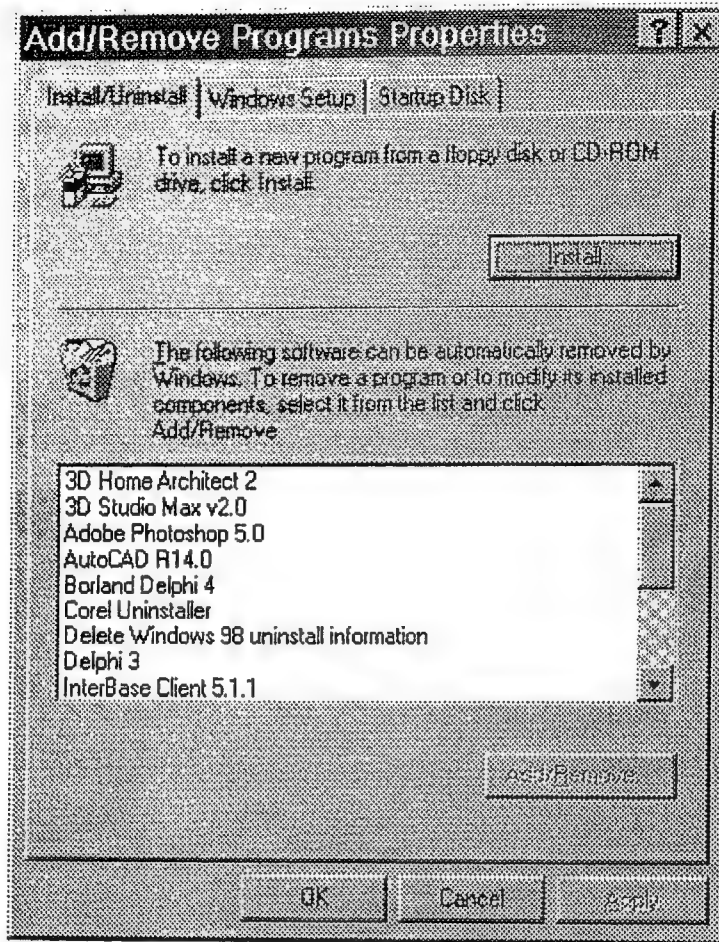
تغيير كلمة السر

من أجل تغيير كلمة السر الخاصة بـ Windows 98 هنا، يكفي أن ندخل كلمة السر القديمة ومن ثم كلمة السر الجديدة ونؤكدها مرة أخرى. وهذا المبدأ يطبق من أجل كل الخدمات المحتملة وجودها كما هي الحال من أجل التوصيل مع خادم Server عبر شبكة محلية.

البرنامج المساعد لإضافة التطبيقات

اعتباراً من مجلد لوحة التحكم، يجب اختيار أيقونة "إضافة/إزالة البرامج" Add/Delete Programs من أجل تنصيب (أو إلغاء تنصيب) البرامج اعتباراً من سواقة الأقراص المرنة أو سواقة CD-ROM (انظر الشكل 5.15) وحيث يبحث هذا البرنامج المساعد عن ملفات التنصيب (من نوع Setup.exe) على الأقراص المرنة أو على الـ CD-ROM المدخل في الكمبيوتر ويؤدي إلى إقلاع الإجراءية الموجودة، ومن أجل تنفيذ هذا البرنامج، يجب أن ننقر على زر "تنصيب" Install من بطاقة "تنصيب/إلغاء التنصيب" Install/Uninstall.

فيما عدا تنصيب التطبيقات، من الممكن أن نطور تنصيب Windows 98 وذلك بطلب إضافة مركبات غير منصبة في الأساس أو حذف مركبات من Windows 98. من أجل ذلك ننقر على علامة التبويب "تنصيب Windows" Windows Installation. كما يقوم البرنامج بمسح الكمبيوتر من أجل تحديد البرامج الموجودة، ومن نافذة العمل نستطيع تحديد المركبات الجديدة أو إلغاء تنصيب مركبات أخرى.

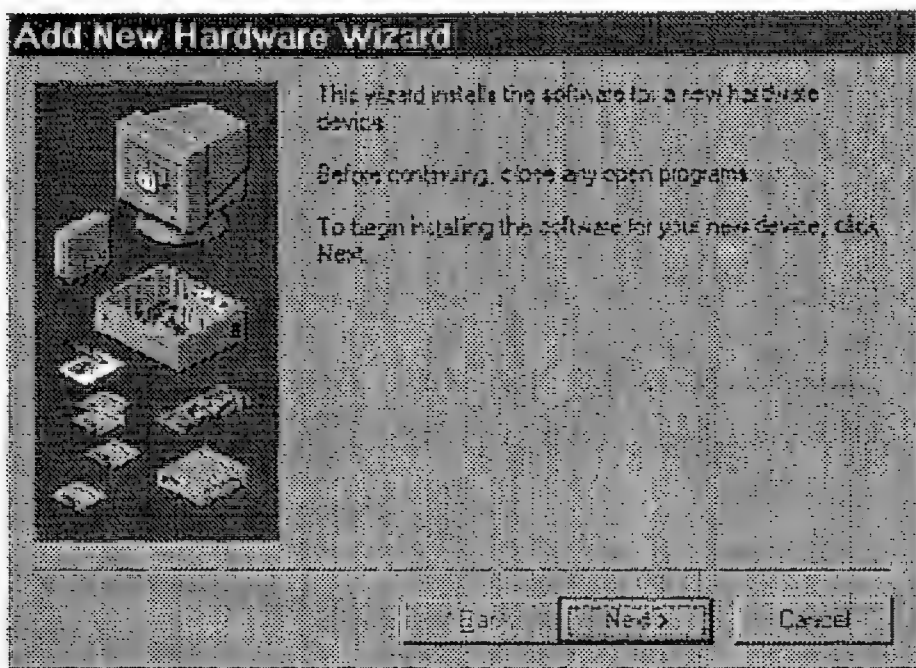


الشكل 5.15

تصيب برنامج جديد اعتباراً من قرص مرز أو CD-ROM

البرنامج المساعد لإضافة التجهيزات

يقترح Windows 98 أيضا طريقة مرشدة من أجل تنصيب طرفية جديدة مهما تكن: سواقة CD-ROM، قرص صلب إضافي، كرت غرافيكي، لوحة مفاتيح، مودم، فأرة، شاشة، كرت متعدد الوظائف، مكيف الشبكة، طابعة، مراقب SCSI Controller، كرت صوت، يد اللعب Joystick ... إلخ. ويمكن الوصول إلى هذا البرنامج المساعد اعتبارا من لوحة التحكم.



الشكل 5.16

البرنامج المساعد لتنصيب تجهيزة جديدة على الكمبيوتر

الفصل السادس

أدوات Windows 98 Windows 98 Tools

مخطط هذا الفصل :

- آلة الحاسبة Calculator
- المفكرة Bookmark
- معالجة النصوص مع WordPad
- الرسم Paint
- الهاتف
- الولوج إلى الشبكة
- التوصيل المباشر عبر الكبل
- البرنامج المساعد HyperTerminal
- أدوات Telecopy
- أدوات العرض السريع للملفات

في Windows 98 نجد البرامج الملحقة الموزعة سابقاً مع Windows 95، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج اعتباراً من زر ابدأ Start - برامج Programs - برامج ملحقة Accessories.

الآلة الحاسبة CALCULATOR

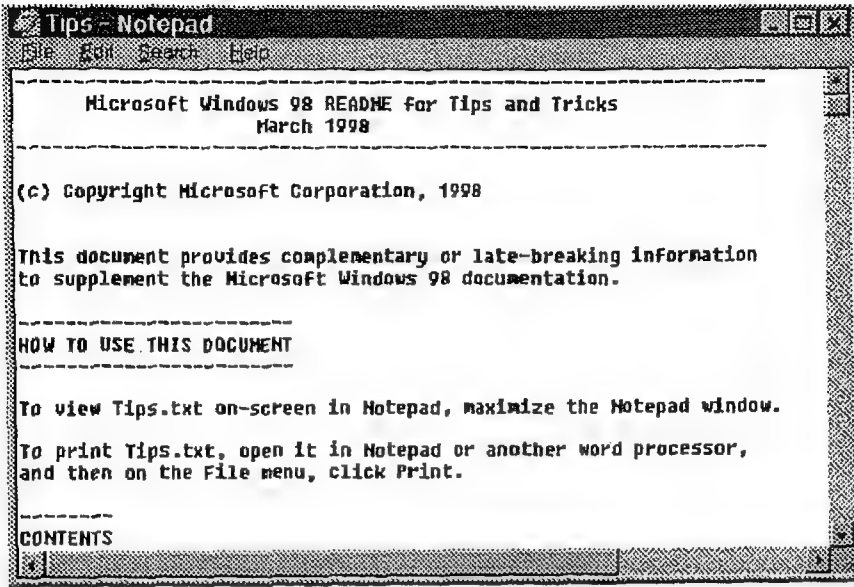
تستطيع الآلة الحاسبة الموزعة مع Windows 98 العمل في نمطين: نمط قياسي Standard Mode ونمط علمي Scientific Mode وللانتقال من نمط إلى آخر يجب طلب نمط الآلة الحاسبة المراد من قائمة "عرض" View.

المفكرة BOOKMARK

المفكرة هي برنامج ملحق عملي جداً وذلك من أجل إظهار الملفات النصية Text (انظر الشكل 6.1) أو من أجل الإدخال السريع لمعلومات نصية.

تأريخ التعديلات في المفكرة

من الممكن إنشاء دفتر يومي مؤرخ بمساعدة المفكرة ومن أجل ذلك يجب إدخال أمر "LOG" على السطر الأول من المستند في الهامش الأيسر، ثم نحفظ بالتالي الملف وخلال استدعاء الملف لاحقاً سيتم فتح المستند ويضاف إلى آخر النص الوقت، والتاريخ الحالي وبذلك نكون قد احتفظنا بتاريخ التدخل على موضوع معين.



الشكل 6.1

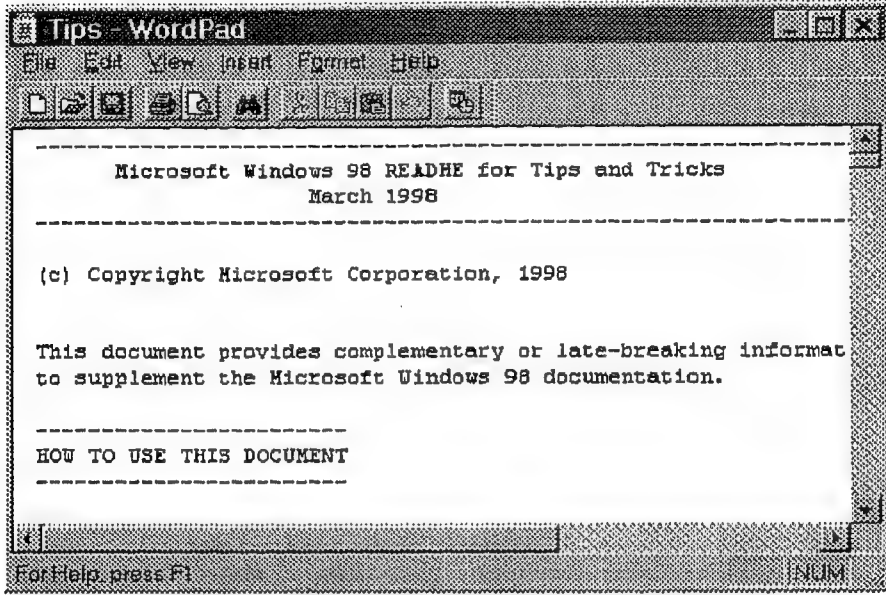
ملف نصي مفتوح بمساعدة برنامج المفكرة

معالج النصوص WORDPAD

إذا لم يتم برنامج المفكرة بتلبية حاجتنا بإدخال وإعداد وإخراج المستندات النصية، فبإمكاننا استخدام برنامج WordPad وهو معالج نصوص حقيقي في نمط Bits 32 موزع بشكل قياسي مع Windows 98.

ويعتبر WordPad معالج نصوص ذو أداء عالي، فهو يمتلك واجهة من أفضل واجهات برامج معالجة النصوص. ويمكن للنصوص المدخلة أو الملتقطة في برنامج WordPad أن تُسجل على الأشكال Format التالية (أمر "حفظ" Save من قائمة "ملف" File):

- نص فقط (.txt).
- شكل RTF، عملي من أجل التبادل مع الماكنتوش Macintosh.
- شكل Word 6 من أجل Windows.



الشكل 6.2

معالج النصوص WordPad

إدراج عناصر متعددة الوسائط في WordPad

يمكن استخدام قائمة "إدراج" Insert لإضافة عناصر مختلفة في قلب مستند ما. في الواقع يتحمل برنامج WordPad تكنولوجيا (OLE 2.0 Object Linking Embedded) الخاصة بتضمين الأغراض. وبذلك يكون بالإمكان استخدام وظائف تطبيقات أخرى داخل برنامج WordPad وإنشاء مستندات متعددة الوسائط حقيقية.

برنامج الرسم PAINT

يتم توزيع برنامج الرسم Paint مع Windows 98 وهو برنامج رسم الصور النقطية Bitmap الذي يسمح بإنشاء صور خاصة يمكن وضعها على خلفية سطح مكتب Windows 98، أو بتحضير صور يمكن إدراجها في مستندات WordPad أو غيره من البرامج.

اعتباراً من قائمة "ملف" File يمكننا طلب أمر "تعيين كخلفية الشاشة" الذي يمتلك خيارين هما:

- توسط (في وسط الشاشة).
- بجانب (تتكرر الصورة لتملأ الشاشة بأكملها).

كما يمتلك برنامج الرسم علبة أدوات ولوحة ألوان وشريط معلومات Status Bar. ويمكن لهذه المناطق أن تصبح نشيطة أو غير نشيطة عن طريق قائمة "عرض" View. كما أن علبة الأدوات تعرض كل وظائف الرسم الكلاسيكية.

التأثيرات الخاصة Special Effects

تسمح قائمة "صورة" Image بالعمل على الجزء المختار من الصورة. بذلك يسمح أمر "انعكاس/استدارة" Rotate/Invert بتدوير جزء الصورة المختار بشكل أفقي أو بشكل عمودي أو حتى تدوير بزاوية نختارها. كما إنه من الممكن أن نعكس الألوان فنحصل بذلك على Negative للصورة.

تؤمن قائمة "ألوان" Colors (انظر الشكل 6.4) الوصول إلى وظائف معالجة الألوان ويسمح تغيير الألوان اعتباراً من الألوان الأساسية بتعريف مجموعة ألوان مخصصة. ويمكن أن نحفظ مجموعة الألوان المعرفة ونعيد شحنها لاحقاً متى أردنا ذلك.

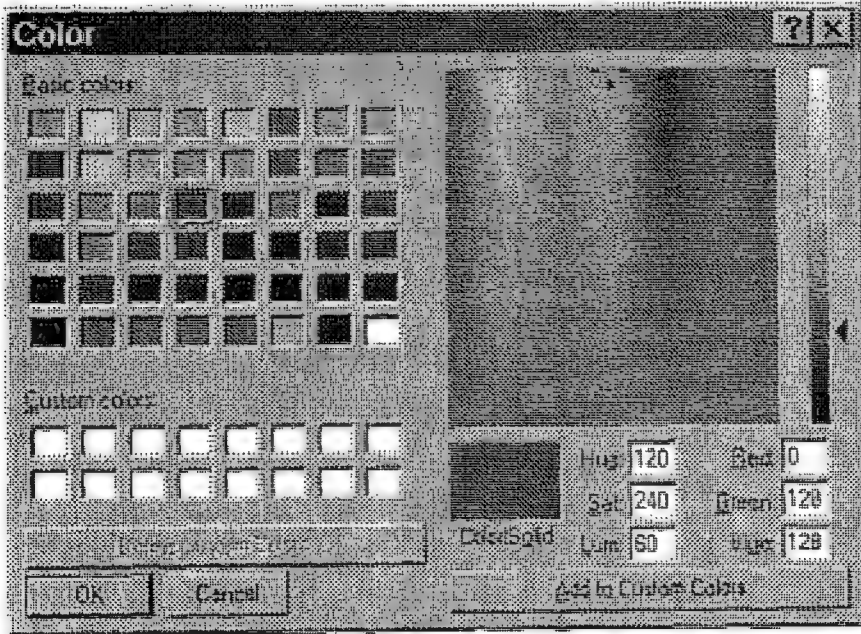


الشكل 6.3

تخصيص خلفية سطح المكتب بمساعدة الرسام

جهاز الهاتف

يستخدم جهاز الهاتف (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) لإجراء اتصال هاتفي اعتباراً من الكمبيوتر عن طريق المودم أو أية طرفية أخرى خاصة بالوصل الهاتف. والفائدة هنا هي المقدرة على التنفيذ السهل للاتصالات الهاتفية اعتباراً من الـ PC. فمن أجل الدخول في اتصال يجب رفع السماعة والنقر على "تكلم" Speak في المربع الحواري. ومن أجل تسهيل التوصل Connection، يحتوي قرص الهاتف على ثمانية ذواكر (اتصال سريع) من أجل الأرقام التي نطلبها بشكل متكرر. وهنا يكفي أن ننقر على منطقة من أجل أن نملأها. كما أن هناك مربع حوار يسمح بإدخال الأسماء وأرقام هواتفهم (دفتر هواتف).

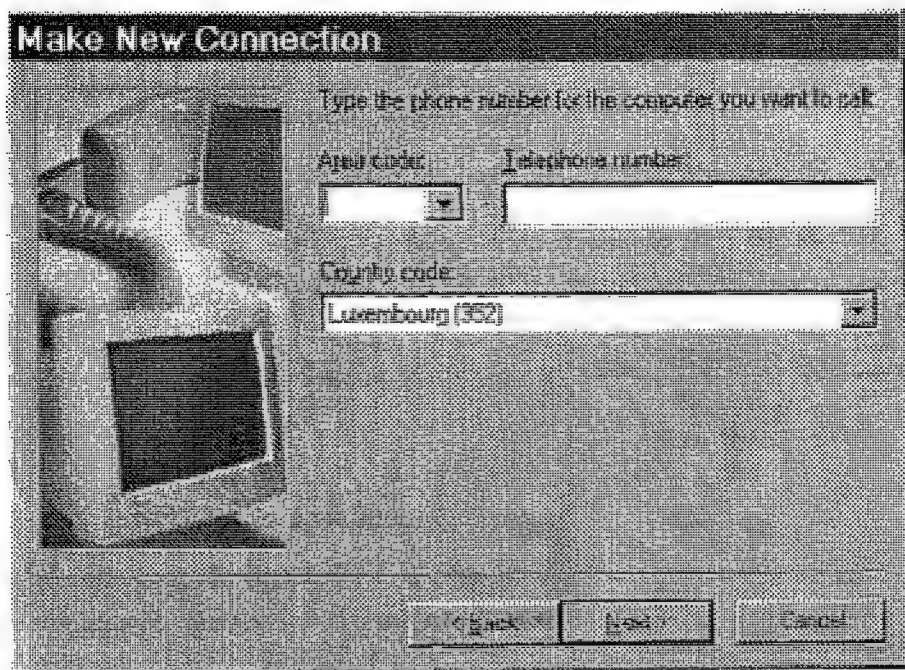


تعريف الألوان المخصصة

الولوج إلى شبكة

تستخدم وظيفة الولوج إلى شبكة Access to Distant Network (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) للاتصال مع كمبيوتر آخر أو مع مخدّم بعيد. وبعد أن نكون قد وصلنا سيكون بالإمكان الولوج إلى موارد الشبكة بشكل طبيعي. وستكون القيود الوحيدة المحتملة هي تلك المفروضة من قبل مدير الشبكة Administrator.

يتم إنشاء وصلة Connection بسهولة كبيرة بواسطة البرنامج المساعد Assistant لإنشاء وصلة جديدة. ففي البداية يتوجب علينا إعطاء اسماً للكمبيوتر المطلوب الاتصال به، واختيار مودم الاتصال، ثم نقدم إعدادات الاتصال وخصوصاً رقم خط المخدّم البعيد. وعندما يتم التحقق من هذه الإعدادات، سيتضمن مجلد الولوج إلى شبكة أيقونة جديدة تشير إلى الوصلة، وهذه الأيقونة ستسمح بإجراء الاتصال.



الشكل 6.5

مرقام هاتف المخدم البعيد

يتم استخدام الولوج إلى شبكة من أجل الاتصال بالانترنت ومن أجل ذلك نستخدم البرنامج المساعد في التوصيل Connection Assistant (انظر الفصل الثامن).

الوصل المباشر عبر الكبل

يفيد برنامج الوصل عبر الكبل (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) بتحقيق نقل معطيات بين كمبيوترين عبر كبل متسلسل أو متفرع (على التوازي). فإذا كنتم بحاجة إلى نقل معطيات بين كمبيوتر محمول Notebook وكمبيوتر المكتب أو بين كمبيوترين شخصيين فإن هذا البرنامج يقدم لكم خدمة كبيرة.

برنامج HYPER TERMINAL

يفيد برنامج HyperTerminal (برامج ملحقة Accessories، اتصالات Communications) بالاتصال بمواقع أو بكمبيوترات بعيدة وبذلك يعمل الكمبيوتر بنمط طرفية نهائية Terminal Mode كما سيتم استخدام كمبيوتركم في هذه الحالة كنهاية طرفية Terminal لآلة UNIX على سبيل المثال.

وهنا نحن نعرف خطوة بخطوة التوصيل Connection (من أجل أول اتصال): اسم المخدم أو الكمبيوتر الذي نريد الاتصال به والأيقونة المرتبطة به، رقم هاتف المخدم، منفذ الاتصال، ويتم إنشاء الحوار في نافذة نص برنامج HyperTerminal. ففي هذه المرحلة يكون قد تم الاتصال بالمخدم وعليكم أن تدخلوا المعلومات مثل Login (اسم المخدم، رقم تعريف المستخدم...) ويمكنكم بالتالي إرسال واستقبال الملفات (قائمة "نقل" Transfer).

أدوات الـ TELECOPY

يمكن الوصول إلى أدوات الـ Telecopy اعتباراً من زر ابدأ — برامج —
برامج ملحقة ومن ثم أمر Telecopy ويؤدي هذا الأمر إلى الوصول لقائمة فرعية
تتضمن الوظائف الفرعية التالية:

- كتابة Telecopy جديدة.
- تحضير صفحة الوقاية.
- استقبال Telecopy.

إرسال Telecopy

من أجل كتابة Telecopy جديدة، سيتوجب علينا أن نكون قد أعددنا
علبة الاستقبال الخاصة بـ Microsoft Exchange. هناك برنامجاً مساعداً
Assistant سيساعدنا بالتالي بإرسال واستقبال الـ Telecopy. وسيكون هذا
البرنامج مفيداً لكم في حالة تغيير رقم الهاتف، وبخصوصاً عندما تستخدمون
كمبيوتراً محمولاً Notebook نستطيع بالتعريف وصله من أي مكان بأي خط
هاتف. فإذا كنا نستخدم كمبيوتراً على المكتب فإنه سيظل موصولاً دائماً مع
نفس خط الهاتف ، وسوف يتوجب علينا أن نؤشر على المربع "لا نستخدم
كمبيوتراً محمولاً..."

هناك شاشة تسمح لنا بإدخال رقم الفاكس واسم صاحبه. وسيكون بالإمكان إدخال الرقم المطلوب أو يمكن اختياره من دفتر الهواتف. فيما بعد نختار صفحة الوقاية إذا كنا نرغب بذلك. والنقر على زر "خيارات" Options نحدد ساعة الإرسال وشكل الرسالة ومن ثم نكتب المعلومات التي نريد أن نرسلها وهذه الملاحظة ستظهر في صفحة الوقاية وستلحق باسم الملف الذي سيرسل وهنا يكفي أن ننقر على زر "إنهاء" Finish من أجل إرسال الـ Telecopy.

استقبال Telecopy

يفيد هذا الخيار باستقبال Telecopy قادمة من مخدم الـ Telecopy. فإذا أردتم الاتصال بمخدم الشركة المصنعة للجهاز الذي تملكونه والوصول على معلومات حول ما تعرضه عن طريق الفاكس فسيكون هذا الخيار مفيداً جداً وفي نهاية الاتصال ستكون الـ Telecopy جاهزة في علبة الاستقبال الخاصة بالكمبيوتر.

كما تسمح الشاشة الأولى باستقبال ما هو مقترح من قبل الخدمة أو من قبل مستند خاص. وبالتالي يعطى الاسم ورقم الـ Telecopy أو الخدمة التي نريد الاتصال بها. كما يشير إلى ساعة الاتصال المرغوبة (الآن يمكن استخدام فترات تخفيضات أسعار المكالمات الهاتفية) وسيقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بكم بالاتصال بالخدمة المعنية في اللحظة المطلوبة كما سيتم تخزين الـ Telecopy في علبة الاستقبال.

وسائل إظهار السريع للملفات

تسمح عارضة الملفات بإظهار المستندات حتى إذا كنا لا نملك التطبيق الذي أنشأ هذا الملف وهنا يجب الانتباه إلى أنه لا يمكن الوصول إلى هذه العارضة عن طريق زر ابدأ (لم يتم تضمينها في قائمة البرامج الملحقة Accessories). يمكن تنشيط هذه العارضة بطريقتين اعتباراً من الغرض الذي نرغب بإظهاره:

- إما عن طريق النقر بالزر الأيمن فوق الغرض المعني ومن ثم اختيار أمر "إظهار سريع" Quick Preview.
- أو اعتباراً من قائمة "ملف" File بعد أن نكون قد اخترنا المجلد الذي يحتوي على الغرض المطلوب وهنا نختار أمر "إظهار سريع" Quick Preview.

الفصل السابع

Windows 98 والإنترنت

Windows 98 and Internet

مخطط هذا الفصل :

قائمة ابدأ مفتوحة على الشبكة The Net

شرط مهام غني

العمل بشكل مختلف مع مستكشف

Windows 98

اكتشاف غط ال Web

نمط الوصل Link والنقر البسيط

العمل بشكل مختلف مع المجلدات

إعداد مجلدات Windows 98

إظهار وعرض ملفات الصور بشكل مختصر

لقد سهل Windows 95 استخدام برامج Windows 3.1 وحمل توجهها نحو المستندات. ومن الأكيد أنه تم الاحتفاظ بهذه الفلسفة في Windows 98 ونستطيع أن نقول من وجهة النظر هذه أنه لم يتم تغيير أي شيء في التصميم. كما يستطيع مستخدمو Windows 95 المتمكنين العبور إلى نظام الاستثمار الجديد بدون أية صعوبة. مع ذلك سنكرس هذا الفصل إلى عرض ما تم إغناؤه من قبل Windows 98 وخصوصاً بالتكامل مع الانترنيت.

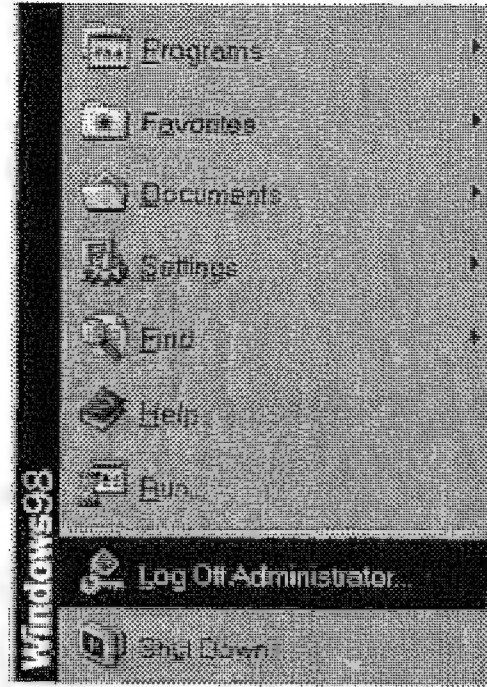
زر ابدأ START

كل شيء يبدأ من هنا في Windows 95 وكذلك الأمر في Windows 98. وبالنقر على زر ابدأ Start نستطيع مباشرة اكتشاف وظيفة "قطع اتصال مستخدم" Disconnection وتعدّ هذه الوظيفة مفيدة جداً في الشركات وخصوصاً عندما يكون الكمبيوتر الشخصي مشتركاً بين عدة مستخدمين ففي نهاية كل جلسة عمل Session نستطيع أن نقطع الاتصال بالكمبيوتر بدون الخروج من Windows. وسيستطيع المستخدم التالي إقلاع النظام في بيئته وإعداداته الشخصية الخاصة.

الولوج إلى مواقع الـ Web المفضلة

يوضح الشكل 7.1 أمر الولوج إلى مواقع Web المفضلة. يكفي أن ننقر على قائمة "مواقع مفضلة" Favorite من أجل الوصول إلى التنظيم الشخصي لمواقع Web التي كنا قد أنشأناه. مع نهاية تنصيب Windows 98 سوف نجد هنا مواقع

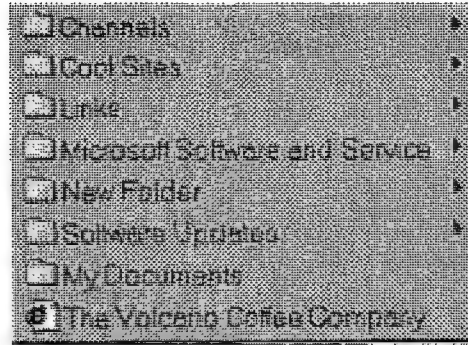
- Web المفضلة (إذا كنا قد حددناها في برنامج التحويل Internet Explorer).
وهناك أربع مجلدات مقترحة بشكل افتراضي هي:
- المواقع المنصوح بها: وعموماً تكون متصلة مع صانع الكمبيوتر الذي نستخدمه.
 - محطات Web المقترحة من قبل شركة Microsoft: وهي دليل للمحطات والمواقع العالمية.
 - وصلات Links تقنية نحو موقع Microsoft.
 - التوصيل مع موقع Microsoft: وذلك من أجل تحديث البرامج مثل برنامج التحويل في الـ Web الموجود في صفحة Explorer 4.0 Update Channel في العنوان _____ إلى:
http://www.mirosoft.com/ie_intl/fr/ie40/download/cdf/iechannel.htm.
 - فمن هذا الموقع نستطيع أخذ نسخة من برنامج Internet Explorer وتسجيلها على موقع Microsoft وبذلك نستطيع الاستفادة من تحديث البرامج المستقبلية.



الشكل 7.1

وظيفة قطع اتصال مستخدم

إنه من غير المفيد أن ننفذ برنامج التصفح أولاً، فمن الطبيعي جداً أن نختار واحدة من موارد الـ Web (عنوان URL) في البداية ومن ثم سيتم إقلاع برنامج التصفح Internet Explorer تلقائياً.



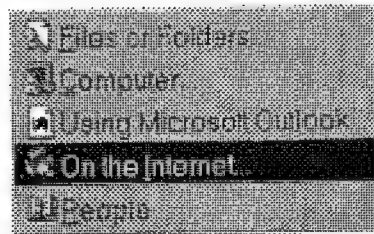
الشكل 7.2

الوصول إلى المواقع المفضلة اعتباراً من قائمة ابدأ

البحث عن المستندات في ال Web

إذا قمنا على وظيفة "بحث" Search من قائمة ابدأ فسوف نصل إلى أوامر لم تكن موجودة في Windows 95:

- بحث على الانترنت.
- بحث عن أشخاص.

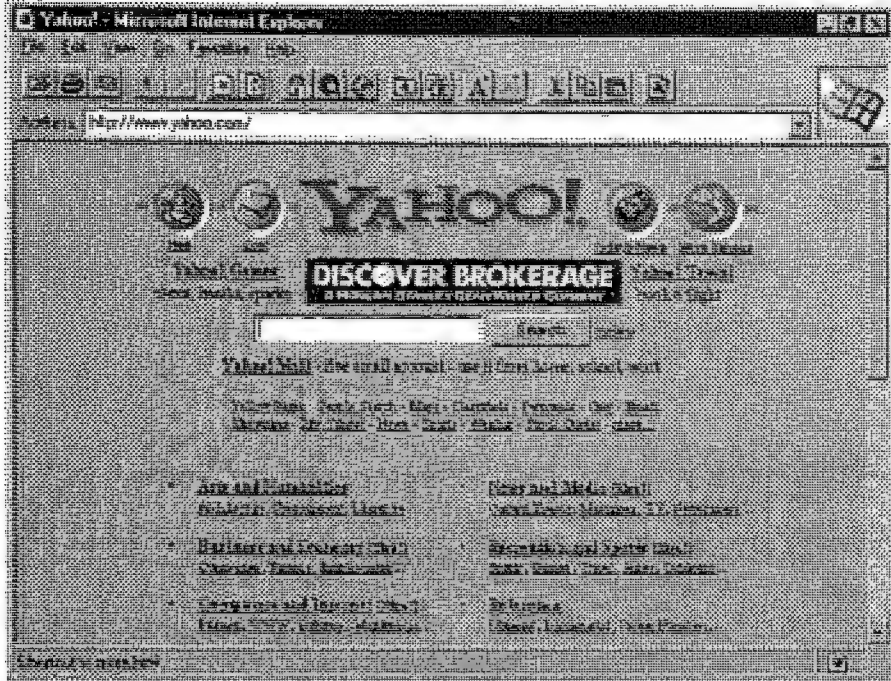


الشكل 7.3

الوظائف الجديدة للبحث عبر الانترنت

بعد أن نكون قد شغلنا الوصلة Connection بالنقر المزدوج على أمر "بحث على انترنت" Internet Search، سيتم فتح برنامج التحويل على مواقع Microsoft (<http://microsoft.com/France/surf/search/default.asp>). ويتم اقتراح مولد البحث Yahoo كأفضلية أولى مع إمكانيات الاتصال المباشر مع المواقع التالية:

- .Nomade
- .Lycos
- .Infoseek
- .Excite
- .Lokace



الشكل 7.4

البحث على الـ Web بمساعدة أدوات مقترحة من شركة Microsoft

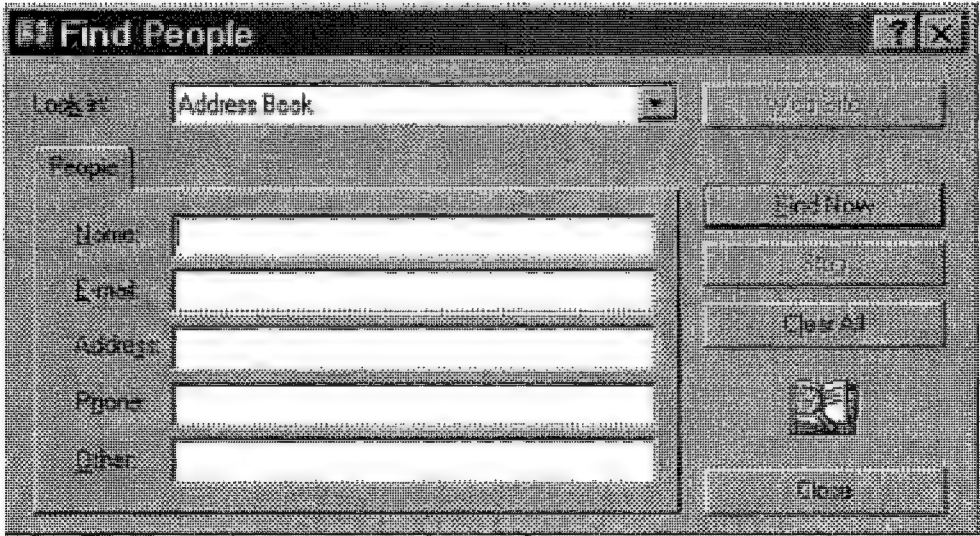
نجاح عمليات البحث

يوجد على الـ Web مئات مولدات ودلائل وأدوات ووسائل البحث
وإنه ليس من السهل اختيار واحدة منهم. وحتى بعد الاختيار سيكون من
الصعب تعلم استخدام الأداة المختارة. فلكل أداة ميزاتها وفلسفتها الخاصة. فإذا
أردنا البحث عن وكالة سفر عبر الانترنت أو الوصول إلى مخازن للبيع أو
البحث عن البرمجيات الجديدة فلن نستخدم نفس أداة البحث. ومن أجل التعلم
أكثر بهذا الخصوص بالإمكان استشارة أحد الكتب الخاصة بمواقع الانترنت
ومولدات البحث.

البحث عن الأشخاص

يتم البحث عن الأشخاص بنمطين مختلفين: الأول إذا كنا متصلين بالانترنت On Line والثاني إذا لم نكن متصلين OffLine. وفي الواقع نستطيع البحث عن شخص ضمن مفكرة العناوين (هذه التي يتم إدارتها من قبل برنامج المراسلات Outlook Express) أو حتى ضمن الـ Web مع مولدات البحث الكبرى.

يتم البحث في دفتر العناوين من خلال الاسم أو الكنية أو جزء منهما فقط. وكما يمكن إجراء البحث على العنوان الإلكتروني أو أيضا على العنوان الفيزيائي (الحقيقي) أو على رقم الهاتف.



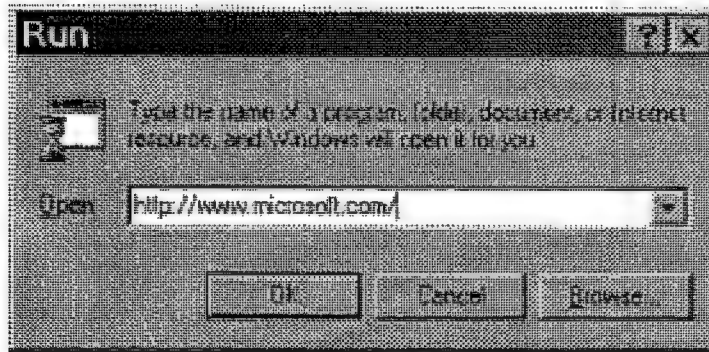
الشكل 7.5

نافذة البحث عن الأشخاص في دفتر العناوين

يوجد على الـ Web أكثر من دليل للأسماء والعناوين وكذلك مولدات بحث عن الأشخاص مثل Fourii، Bigfoot، Infospace، Whowhere، Switchboard أو Verisign. فإذا كنتم تبحثون عن العنوان الإلكتروني لشخص تعرفن اسمه فسوف يكون لمولدات البحث هذه فائدة كبيرة. وهنا يكفي أن نختار دليلاً ما، وأن نملأ المعلومات المعروفة، ومن ثم ننقر على زر "مواقع Web" من أجل البدء بعملية البحث.

تنفيذ تعليمة

تم إغناء قائمة "تشغيل" Execute التابعة لقائمة زر ابدأ بوظيفة جديدة. فنحن نستطيع دائماً أن نملأ معلومات حول اسم وطريق الوصول للبرنامج الذي نود تنفيذه ولكن من الآن فصاعداً نستطيع مباشرة إدخال عنوان Web (URL) في هذا المكان أيضاً.



الشكل 7.6

إدخال عنوان Web والإقلاع المباشر للوصلة

شريط المهام

هناك تطور آخر واضح - بالنسبة لمستخدمي Windows 95 - يخص شريط المهام حيث ظهرت أربع أيقونات جديدة على يمين قائمة ابدأ سميت شريط الإقلاع السريع.

شريط الإقلاع السريع

إن الأيقونات التي تشكل هذا الشريط الوظائف التالية (من اليسار إلى اليمين):

- الرجوع السريع إلى سطح مكتب Windows 98: فبنقرة على هذا الزر يتم إغلاق جميع نوافذ التطبيقات النشطة بشكل أوتوماتيكي ولكن يبقى الوصول إلى هذه النوافذ ممكنا اعتبارا من شريط المهام وهذا يكفي أن ننقر من جديد على نفس الأيقونة لكي نعود إلى الوضع الأساسي قبل الإغلاق.
- الأفضلية معطاة هنا إلى المحطات من خلال برنامج التحول بنمط كامل الشاشة.

- إقلاع برنامج التحول في الـ Internet Explorer 4.0 Web.
- إقلاع مركز الاتصالات والمراسلات مع برنامج Outlook Express.



الشكل 7.7

الأيقونات الأربعة الجديدة في شريط المهام وتدعى شريط الإقلاع السريع

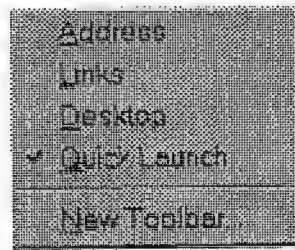
إضافة أشرطة أدوات

هناك ثلاثة أشرطة أدوات تمت برمجتها ولا تنتظر إلا الأمر من قبلنا لكي يتم تنشيطها اعتبارا من شريط المهام وهي:

- شريط أدوات العناوين Addresses الذي يفيد في إدخال عنوان Web بدون الحاجة لإقلاع برنامج التجول.
- شريط أدوات الوصلات Links الذي يسمح بالولوج إلى مواقع Web هامة بدون الحاجة إلى فتح برنامج التجول.
- شريط أدوات سطح المكتب Desktop الذي يقوم بتنظيم اختصارات سطح المكتب في موقع واحد عمليا أكثر.

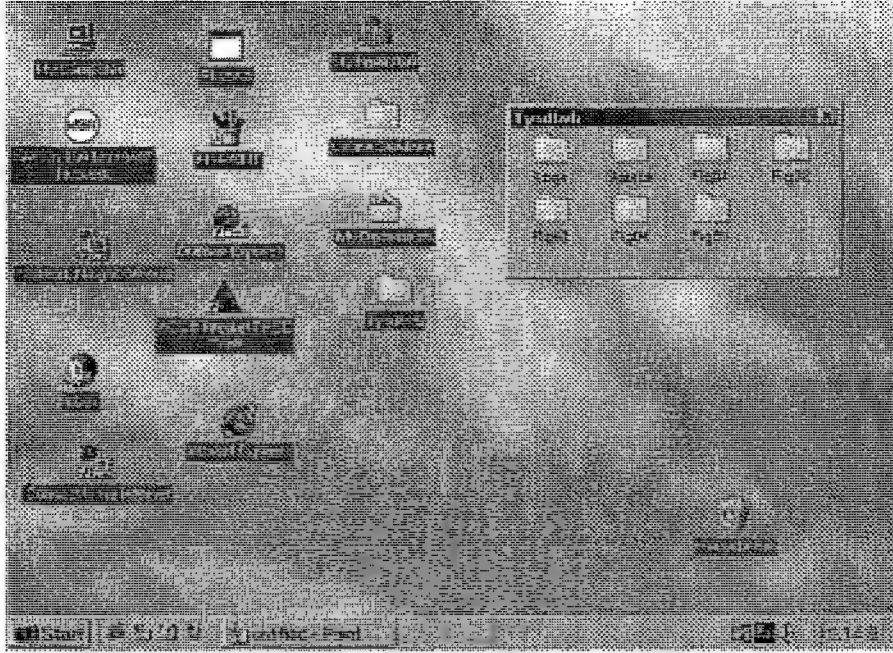
ومن أجل إظهار واستخدام هذه الأشرطة قم بما يلي:

١. انقر بالزر الأيمن للفأرة فوق منطقة خالية من شريط المهام.
٢. اختر شريط الأدوات Toolbar.
٣. انقر كما تريد على عنوان Address أو وصلة Link أو سطح المكتب Desktop.



الشكل 7.8

إضافة شريط أدوات في شريط المهام



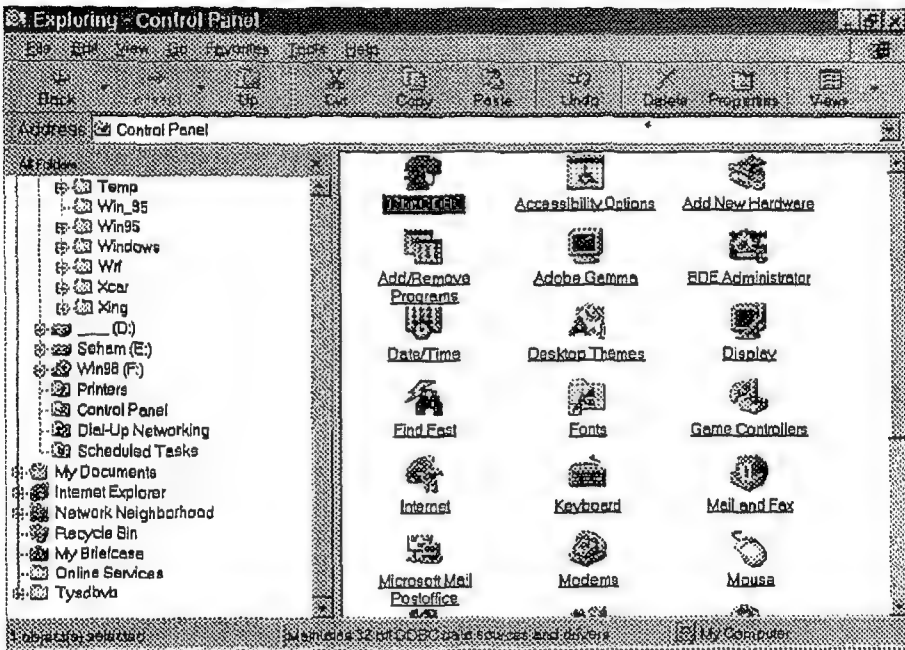
الشكل 7.9

شريط أدوات ترفصله عن طرف الشاشة ووضع على سطح المكتب

المستكشف WINDOWS 98 EXPLORER

يجب التحدث هنا عن التطورات التي طرأت على المستكشف Explorer (مقارنة مع Windows 95). بما أن منطقية العمل الجديدة هي القدرة على العمل المنفصل على أغراض مخزنة على القرص الصلب أو متوضعة على خدمات الانترنت. فقد قامت شركة Microsoft بتكييف مستكشف Windows Explorer. من جديد نجد فيه وظيفة إظهار محتوى المجلدات في النوافذ وتدرجها

مع الاستكشاف سيكون من الممكن إعادة إظهار صفحات النتائج مع أزرار "السابق" Previous و"التالي" Next الموجودة في شريط الأدوات. ومع أزرار "بحث" Search و"المواقع المفضلة" Favorite و"التاريخ" History و"محطات" Channels سيأخذ المستكشف دور برنامج التجول Navigator، ولكن تبقى هاتان الأداتان منفصلتان بانتظار انصهارهما ودمجهما في المستقبل.



الشكل 7.10

مستكشف Windows مع العرض كصفحة Web وهنا نرى محتويات مجلد لوحة

التحكم

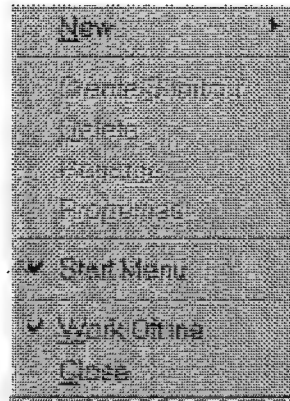
من أجل تشغيل برنامج مستكشف Windows 98 يكفي النقر على زر ابدأ Start - برامج Programs - المستكشف Explorer.

ويتضمن برنامج Windows 98 Explorer عدة مركبات هي:

- شريط الأدوات Tool Bar مع أزراره الجديدة "السابق" Previous و "التالي" Next التي تسمح بالانتقال عبر الصفحات و "مستوى واحد للأعلى" من أجل الصعود في البنية الشجرانية للكمبيوتر.
- شريط العنوان Address Bar وذلك من أجل إدخال طريق الولوج إلى القرص أو أيضا عنوان انترنت.
- نافذة الاستكشاف اليسرى مع تطوراتها الممكنة والتممة (تشير إشارة + إلى إمكانية اكتشاف المحتوى).
- شاشة النتائج الموجودة على اليمين في نمط ال Web مع عرض من نموذج أيقونات كبيرة.

كما نجد في مستكشف Windows 98 وظيفة نوافذ إظهار وعرض محتوى المجلدات، وتدرجيا سيكون من الممكن إعادة إظهار صفحات النتائج مع أزرار "السابق" Previous و "التالي" Next وغير ذلك يتضمن شريط الأدوات زر "خصائص" Properties الذي يوصل إلى نافذة الخصائص المتعلقة بالغرض المحدد وبنقرة على زر "عرض" View (في أقصى يمين شريط الأدوات) ويمكن المرور إلى نمط العرض والإظهار التالي (أيقونات كبيرة، أيقونات صغيرة، قائمة، تفاصيل). يمكن الوصول إلى نفس هذه الوظيفة - كما في Windows 95 - اعتبارا من قائمة "عرض" View.

واعتبارا من قائمة "ملف" File، يظهر أمر جديد هو العمل خارج الاتصال Working Out Connection وفي هذه الحالة نستخدم مستكشف Windows كما رأيناه في السابق من أجل استكشاف القرص الصلب.



الشكل 7.11

إمكانية العمل مع اتصال مقطوع بالإنترنت (قائمة ملف في المستكشف)

- من الممكن الوصول إلى مختلف أنماط الاستكشاف المقترحة اعتبارا من قائمة "عرض" View باختيار أمر "نافذة الاستكشاف" وهناك عدة أنماط يتم اقتراحها:
- "بحث" Search. إقلاع مولد بحث على الـ Web.
- "المواقع المفضلة" Favorite. يفتح قائمة مجلدات تحتوي على عناوين انترنت المفضلة.
- "التاريخ" History: يفتح التاريخ History الخاص بالاستكشاف.
- "محطات" Channels. يفتح المحطات المخزنة.
- "كل المجلدات" All Folders: إنه نمط الاستكشاف الإجمالي التقليدي.
- "لا أحد": يغلق هذا الأمر نافذة الاستكشاف.

استكشاف الـ Web مع المستكشف

من أجل استكشاف الـ Web نجد مولدات البحث المقترحة بشكل افتراضي مثل: Yahoo، Infoseek، Lycos، Excite، Nomade.

تظهر نتائج البحث في نافذة الاستكشاف (على اليسار) في بادئ الأمر. وإن نقرة على أحد العناوين المقترحة تؤدي إلى فتح صفحة Web في الجزء اليميني من نافذة المستكشف ويكفي أن نؤشر على عنوان من أجل إظهار الموقع المقترح في جزء النتائج (على اليمين).

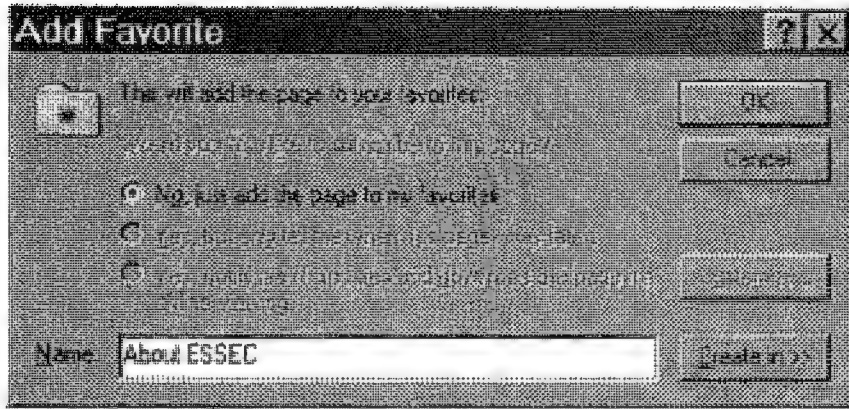
إظهار موقع Web في أفضل الشروط

بعد أن نكون قد وجدنا الموقع المطلوب، سيكون من المريح أن نظهره في نمط كامل الشاشة وذلك بالنقر على أيقونة "كامل الشاشة" الموجود في شريط أدوات المستكشف. فتمحى نافذة الاستكشاف وتأخذ الصفحة كامل مساحة. كما أنه من الممكن إخفاء شريط الأدوات المختصر بشكل مؤقت وذلك بأن ننقر على الزر الأيمن للفأرة فوق منطقة فارغة من شريط الأدوات ونختار أمر "إخفاء تلقائي" Auto Hide.

إضافة صفحة في "المواقع المفضلة" Favorite

يمكن لصفحة الـ Web التي أظهرناها لتونا على كامل الشاشة أن تضاف إلى قائمة "المواقع المفضلة" Favorite وطريقة عمل ذلك بسيطة جدا ويكفي أن ننقر بالزر الأيمن على الصفحة المعنية فتظهر قائمة منسدلة فنختار منها أمر "إضافة إلى المواقع المفضلة" Add To Favotite.

- وفي هذا المستوى هناك عدة خيارات مقترحة:
- إضافة البسيطة للصفحة إلى "المواقع المفضلة".
 - إضافة الصفحة مع طلب التحذير حالما تطرأ تغييرات على هذه الصفحة.
 - الشحن الهاتفي للصفحة (والصفحات المرتبطة بها) في نطاق إدارة الاشتراك في الموقع المعني.



الشكل 7.12

إعدادات الإضافة إلى المواقع المفضلة مع إمكانية التحذير المسبق

لتحديث الموقع أو الاشتراك بموقع مع ضبط إعدادات شحن الصفحات

من البديهي أن هنالك وظائف مشابهة موجودة في برنامج التحول Internet Explorer (انظر الفصل السادس). إنها الوظائف الأساسية لبرنامج التحول التي تم إدراجها في مستكشف Windows 98 وذلك لأسباب عملية ومن جهة أخرى نتوقع حدوث اندماج حقيقي بين هاتين الأداتين في المستقبل القريب.

في الواقع بدأت شركة Microsoft التعبير عن رغبتها بتوحيد طريقة العمل مع المستندات حيثما كانت مخزنة (على كمبيوتر شخصي أو على خادم انترنيتاً على شبكة Intranet).

التنظيم الصحيح للمواقع المفضلة Favorite

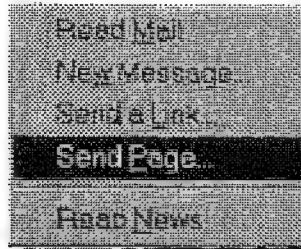
إن إضافة صفحات إلى "المواقع المفضلة" Favorite لا يضع موقع الـ Web في مجلد Favorite الخاص بكم وإنما يضعه افتراضياً في الجذر Favorite Racine وإذا كان ذلك لا يناسبكم، يتوجب عليكم إعادة تنظيم "المواقع المفضلة" الخاصة بكم ويمكن استخدام وظيفة "إعادة تنظيم المواقع المفضلة" Reorganize Favorite التي يمكن الوصول إليها اعتباراً من قائمة "مواقع مفضلة" Favorite الموجود اعتباراً من الآن فصاعداً في مستكشف Windows 98.

طريقة ثانية: انقر على زر "مواقع مفضلة" Favorite إذا لم يتم فعل ذلك مسبقاً فستظهر مواقع ومجلدات الـ Favorite في نافذة الاستكشاف ثم انقر على Favorite الجديد في أسفل القائمة وبدون ترك الفأرة ارفعه داخل المجلد الذي تريد.

إرسال صفحة Web عن طريق البريد الإلكتروني E-Mail

كنتم قد استطعتم ملاحظة أن شريط الأدوات المتضمن المستكشف يحتوي على أيقونة "مراسلات" Letters. بالإضافة إلى الوصلة Link مع برنامج Outlook Express المقترحة يسمح هذا الزر بطريقة بسيطة إرسال وصلة Link

موقع معين (أو الصفحة نفسها) إلى طرف آخر وتعد هذه الوظيفة عملية جدا من أجل مشاركة الاستكشافات على الانترنت مع أشخاص آخرين.



الشكل 7.13

تعليمية إرسال صفحة Web عبر البريد الإلكتروني (نمر رسائل التابع المستكشف)

وسيكون بالإمكان تقرير إرسال صفحة في غمطين هما:

- كملف مرفق Attached File، يمكن للمرسل إليه أن يفتحه مباشرة أو أن يحفظه على قرص من أقراص الكمبيوتر.
- للقراءة فقط Read Only، ستكون في هذه الحالة مسجلة ضمن جسم الرسالة.

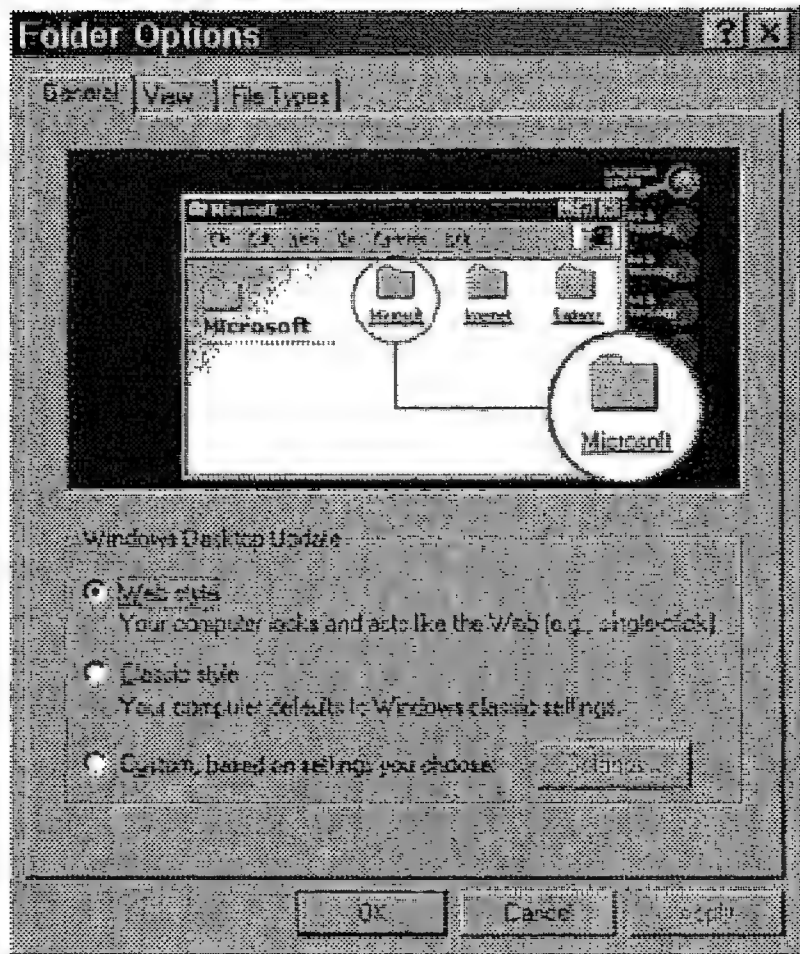
سطح مكتب Windows 98 على نمط الـ WEB

مع Windows 98 سنستطيع اكتشاف أنماط العمل الجديدة لسطح مكتب Windows وخصوصا نمط الـ Web. يتم استعراض مجلدات الكمبيوتر بنفس أسلوب عرض صفحات Web وبالنسبة يصبح العمل محليا أو على الانترنت شفافا.

نمط العمل الكلاسيكي

إذا لم تعد عاداتكم تعجبكم وأردتم العودة إلى نمط العمل الكلاسيكي
القلم، سيكون بالإمكان دوما إلغاء نمط الـ Web ومن أجل ذلك يجب إظهار
نافذة خيارات المجلدات والتأشير على مربع "نمط كلاسيكي" Classical
Mode.

هناك خيار يدعى "تخصيص" Custom موجود في الإعدادات يسمح
بتكييف عمل سطح مكتب Windows 98 على ذوق المستخدم. أشر على هذا
المربع وانقر على زر "إعدادات" Settings، وسيكون بإمكانكم إجراء خيارات
متوسطة بين نمط الـ Web والنمط الكلاسيكي ويتم حفظ النمط المختار بالنقر
المزدوج.

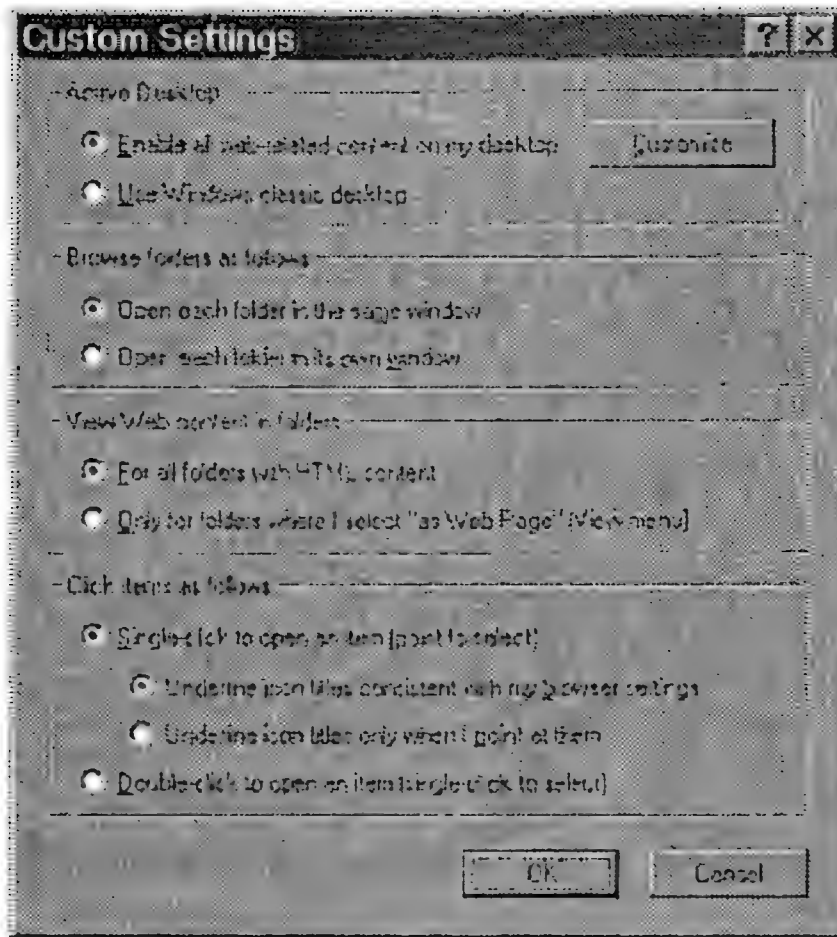


الشكل 7.15

بالتأشير على "نمط Web" يتحول الكمبيوتر إلى طريقة عمل الانترنت

إعدادات المجلدات

باستخدام نمط الـ Web الخاص بـ Windows 98 سيكون بالإمكان إظهار ومعالجة المجلدات بطريقة مختلفة كليا فعند فتح مجلد ما سيتم عرضه بطريقة جديدة حيث يتوضع اسم المجلد بشكل واضح في داخل النافذة الخاصة بالاستشارة، وهناك زران يثيران إلى إمكانية - إذا كانت نشيطة - المرور من نافذة إلى أخرى (زر "السابق" Previous وزر "التالي" Next). ونستطيع العودة إلى طريقة العمل الكلاسيكية بالتأشير على الخيار الثاني الذي هو فتح كل مجلد في نافذة منفصلة. ولا يعد هذا النمط من العمل عمليا جدا لأننا نضاعف عدد نوافذ العمل على سطح المكتب بلا فائدة، ولكن لكل شخص عاداته...



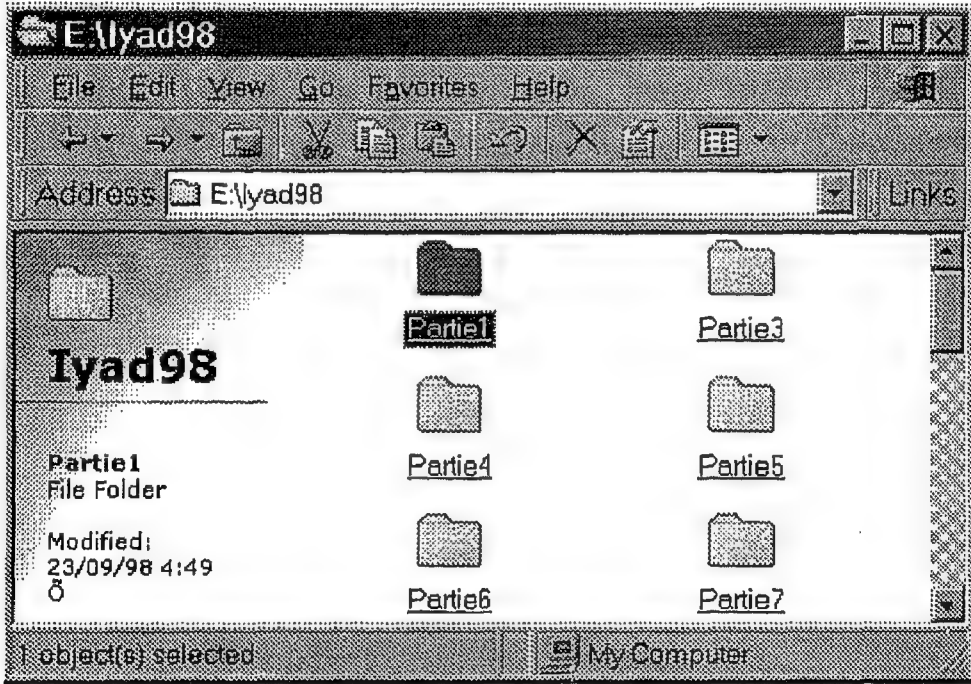
الشكل 7.16

الضبط المخصص لعمل سطح مكتب Windows 98

نقر مزدوج أم نقر بسيط؟ يمكنك الاختيار

إعدادات عرض مجلد

كنا قد استطعنا استنتاج أنه من الممكن عرض محتويات المجلدات على شكل صفحة Web فكل غرض من المحتويات (مجلد أو ملف) هو وصلة Link يكفي أن ننقر فوقه نقرة واحدة حتى يتم فتحه وبالإمكان إجراء جميع أنواع التعاملات في صفحات الـ Web هذه وخصوصا استخدام البرنامج المساعد Assistant لإظهار المجلدات.



الشكل 7.17

محتويات مجلد

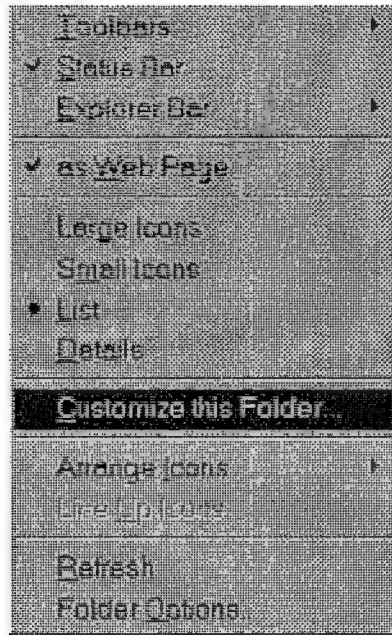
وفيما يلي كيفية إجراء ذلك:

١. اختر المجلد بالتأشير فوقه (لا داعي للنقر عليه لأنه سيتم فتحه في هذه الحالة!). ستلاحظ أن المعلومات الخاصة بالمجلد المختار ستظهر في الجزء الأيسر من النافذة (اسمه ونوعه وحجمه إن كان ملفا وتاريخ آخر تعديل عليه...).

٢. اعتبارا من نافذة إظهار المجلد، نشط قائمة "عرض" View.

٣. اختر امر "تخصيص هذا المجلد" Customize This Folder.

٤. سيتم إقلاع البرنامج المساعد Assistant الخاص بالتخصيص.



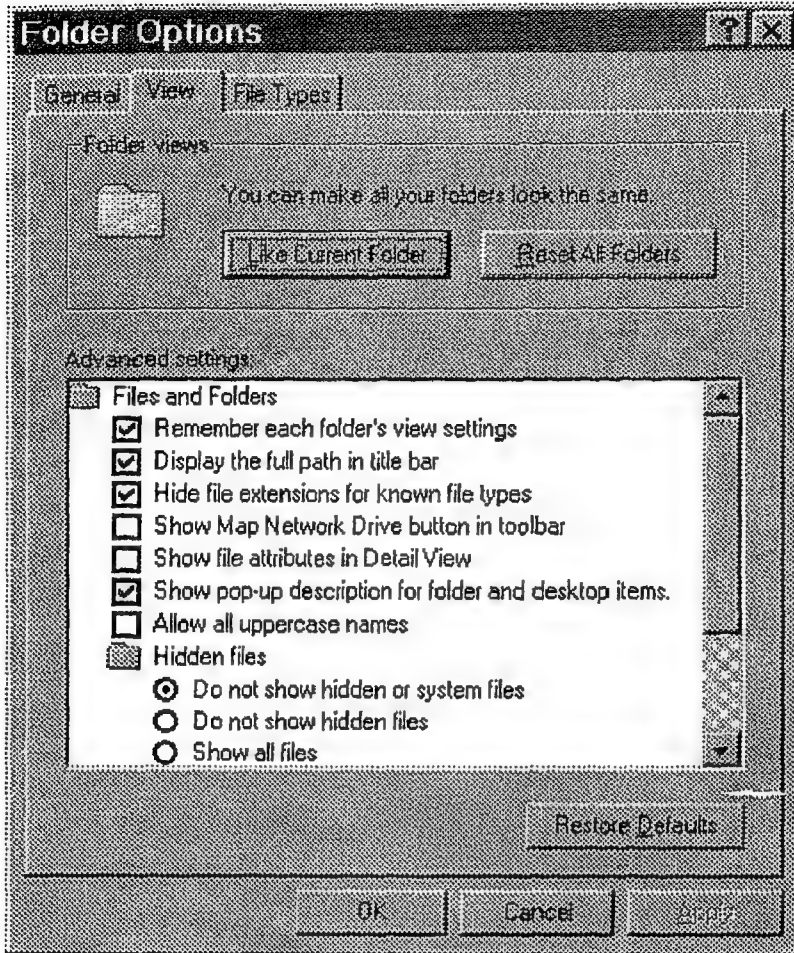
الشكل 7.18

تعليمية تخصيص مجلد، يمكن ملاحظة أن خيار "مثل صفحة Web" نشيطا

- بعد أن يتم إقلاع برنامج التخصيص سيتم اقتراح ثلاثة خيارات:
 - الخيار الأول: إنشاء أو تعديل مستند HTML الذي سيفيد في تغيير إخراج المجلد المختار.
 - الخيار الثاني: يفيد في عرض صورة على خلفية شاشة أيقونات المجلد (أغراض تنتمي للمجلد).
 - الخيار الثالث: يسمح بالعودة إلى الإخراج الأساسي.
- اعتمد الخيار الثاني للإعدادات ومن ثم انقر على زر "التالي" Next ثم ابحث في القرص الصلب عن صورة من نوع BMP واقبل استخدامها كخلفية للمجلد.

إعدادات عرض جميع المجلدات

كما قد عملنا لتونا على أنماط الإخراج والتخصيص من خلال المجلدات ويوجد أيضا مجموعة إعدادات تحكم بعملية العرض وبطريقة العمل مع مجموعة المجلدات الموجودة على الكمبيوتر. اعتبارا من قائمة ابدأ انقر على "إعدادات" Settings ومن ثم على "خيارات المجلدات" Folder's Options وفي هذه المرحلة اختر بطاقة "عرض" View من نافذة "خيارات المجلدات".



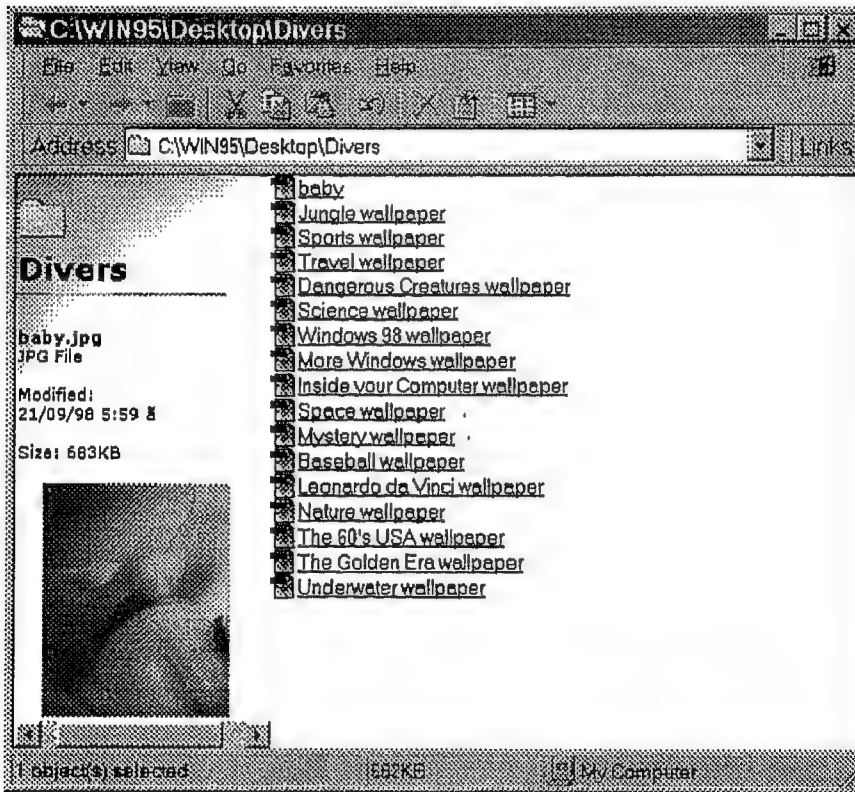
الشكل 7.19

خيارات عرض المجلدات

يمكننا اختيار المجلدات التي تعيننا من أجل مجلداتنا وملفاتنا، كما نستطيع أن نقرر عرض خصائص الملفات في النمط المفصل Detailed Mode وإظهار الملفات المخفية أو استعمال إعدادات الإخراج مثل lissage الخطوط. فاستخدموا هذه الخيارات بحسب حاجتكم ولكن يجب أن تعلموا أن الإعدادات المقترحة بشكل افتراضي تكون مريحة ومقنعة في أغلب الأوقات.

إدارة ملفات الصور

إن من أكبر مستجدات إدارة ملفات الصور أن يكون باستطاعتنا إظهار محتوى الملف على شكل صورة صغيرة قبل فتح الملف من قبل البرنامج المختص. فيصبح مدير المجلدات Folder Manager بذلك *planche de contact* إلكتروني. لكنه لا يعرض سوى صورة صغيرة واحدة في نفس الوقت هي صورة الملف الذي يتوضع عليه المؤشر Cursor. وطبعاً من غير الضروري أن نقر عليه.



الشكل 7.20

عرض ملف محتام بشكل مختزل

مجله جهاز الكمبيوتر

من الممكن الحصول بسرعة على معلومات حول قطع الكمبيوتر Hardware وخصوصا على المساحة المتاحة في القرص الصلب والإجرائية بسيطة للغاية وذلك بالرجوع إلى سطح المكتب حيث نقر على "جهاز الكمبيوتر" ونؤشر (بدون النقر) على وحدة القرص الصلب (C:) فيتم عرض المساحة الكلية المتاحة للقرص في الجزء الأيسر من نافذة الإظهار.



الشكل 7.21

جهاز الكمبيوتر، بالنّسبة إلى القرص الصلب C يمكن إظهار الحجم الكلي والمساحة المتاحة بشكل بياني

نمط العرض الأفضل

من أجل أن تكون هذه الوظيفة نشيطة، يجب علينا أن ننشط خيار "مثل
صفحة Web "As Web Page الموجودة في قائمة "عرض" View التابعة لجهاز
الكمبيوتر.

الفصل الثامن

وصلة الانترنت ومحطات الـ Web Internet Connection and Web Channels

مخطط هذا الفصل:

وصلة الانترنت

الولوج إلى شبكة بعيدة

البرنامج المساعد للتوصيل

اكتشاف محطات Web

كيفية الاشتراك بمحطة

دليل المحطات الفوري On Line

من أجل التوصيل مع شبكة الانترنت يجب أن يكون الكمبيوتر مجهزاً
برنامج من أجل إدارة التبادلات مع هذه الشبكة ويجب ألا ننسى أن
الكمبيوترات التي تُدعى شخصية تكون مستقلة من أجل أن تعمل بشكل مستقل
وأن كل وصلة مع شبكة تفترض وجود تكيف Adaptation ويمكن لهذه
الزيادات أن تُزود مع نظام الاستثمار وفي هذه الحالة يكفي أن ننصبها. فمن الآن
فصاعداً تكون منصبة مع Windows 98.

وفي حالة الولوج إلى الانترنت يأخذ برنامج التوصيل على عاتقه ما يلي:

- إنشاء الوصلة Link مع مورد الولوج إلى الانترنت.
- إدارة بروتوكولات تبادل المعطيات المستخدم على الانترنت.

وصلة الانترنت INTERNET CONNECTION

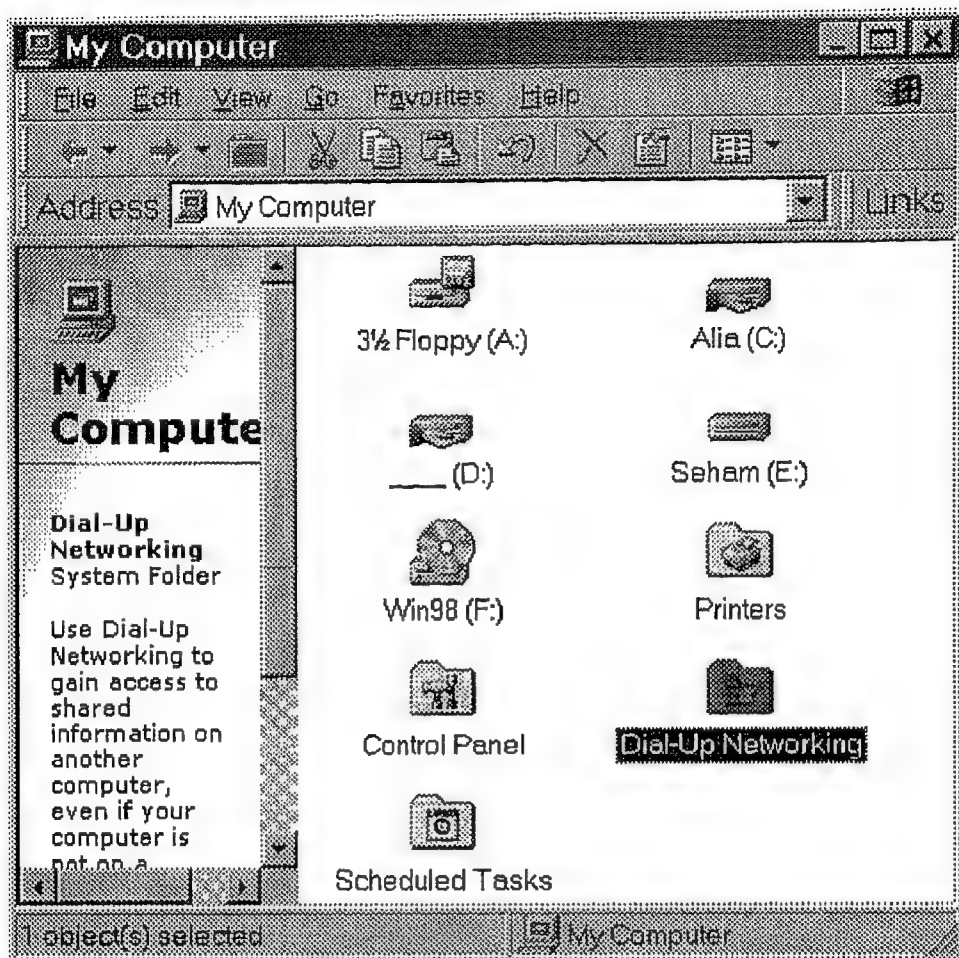
في بعض الأحيان يكون الولوج إلى الانترنت معقداً لأنه يتطلب سلسلة
الإعدادات. وإنه من العادة أن يحدث أن ما يعمل أو يشتغل على جهاز الجلو لا
يعمل على جهازنا. ولكن اطمئنوا، فإن مورد الانترنت سوف يزودكم بكل
المعلومات الضرورية. فأغلبية هؤلاء الموردين يعملون حسناً ويعرضون برامج
التنصيب التي تدير الجزء الأعظم من العمل عوضاً عنكم. فبعد أن يكون الولوج
إلى الانترنت قد تم إعداده لن نحتاج العودة إليه مجدداً.

ويوجد عدة طرق لإعداد التوصيل Connection:

- استخدام برنامج التنصيب المؤتمت الخاص بمودم الولوج.
 - تصريح توصيلة شبكة عن بعيدة.
 - استخدام البرنامج المساعد Assistant للتوصيل الموزع مع Windows 98.
- ويجب أن تعرفوا أن الطريقة الأولى تؤتمت نوعاً ما إنشاء الولوج إلى شبكة بعيدة. أما الطريقة الثانية فإنها طريقة صعبة ومعقدة ولكن من المفيد معرفتها. بينما الطريقة الثالثة تكون أكثر سهولة. وفيما يلي سنوضح الطريقتين الأخيرتين.

إنشاء وصلة شبكة بعيدة

اعتباراً من "جهاز الكمبيوتر" افتح أيقونة "شبكة بعيدة" Distant Network وانقر على "وصلة جديدة" New Connection وهنا يجب أخذ العناية عند كتابة وتدوين جميع المعلومات المفيدة التي يقدمها مودم الولوج إلى الانترنت (ستحتاجون على الأقل إلى رقم هاتف مخدم الانترنت من أجل الاتصال به).

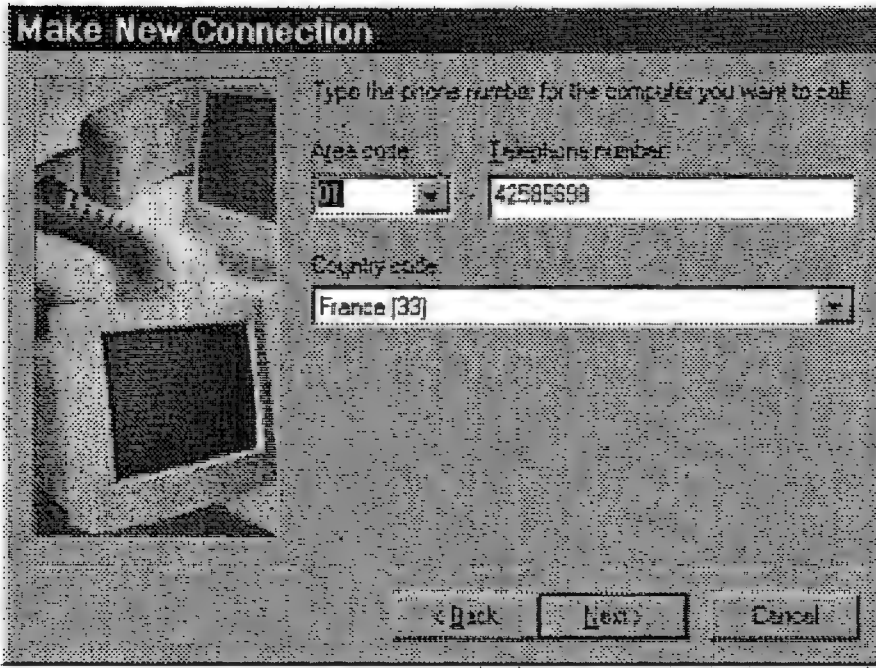


الشكل 8.1

مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة

من خلال هذه الرؤية تستطيعون أن تستنتجوا أنه من الممكن أن نعلن عن عدة وصلات Connection. وذلك اعتباراً من برنامج المراسلات Outlook Express كما نستطيع إدارة عدة حسابات للرسائل وملتقيات الحوار

Discussion Forum إذا كان هذا ضرورياً. افتح مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة وثم انقر على أيقونة "وصلة جديدة" New Connection. ثم إعطاء اسماً للوصلة والإشارة المودم الخاص بك. وبعد ذلك اضبط عمليات الإعدادات وانقر على زر "إعداد" Configure إذا كان ذلك ضرورياً ثم إدخال رقم هاتف المستخدم الخاص بمورد الولوج وتثبيت الإجراءية.

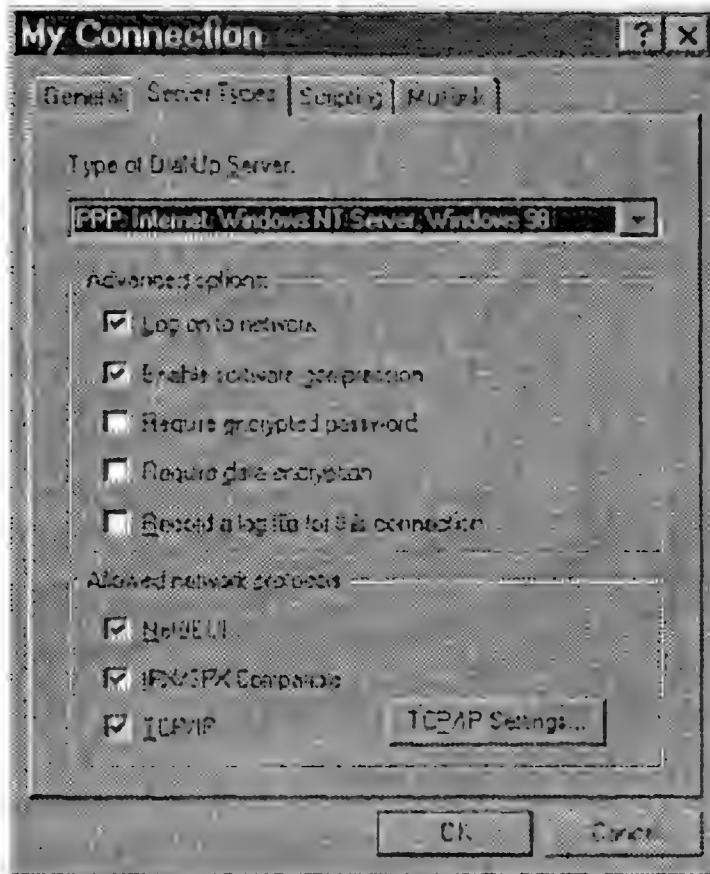


الشكل 8.2

إدخال رقم هاتف مخدم مورد الولوج إلى الإنترنت

تكون الوصلة مشاراً إليها بأيقونة جديدة في مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة. انقر بالزر الأيمن للفأرة على هذه الأيقونة واختر "خصائص" Properties.

بعد ذلك أنقر على "نوع المخدم" Server's Type. ففي هذا المستوى تستطيعون تعديل أو تعريف طبيعة المخدم (عموماً PPP من أجل Windows) ثم أشر على بروتوكولات الاتصال Communication Protocols التي تريد استخدامها. كما يجب التأشير على بروتوكولات TCP/IP من أجل الانترنت.

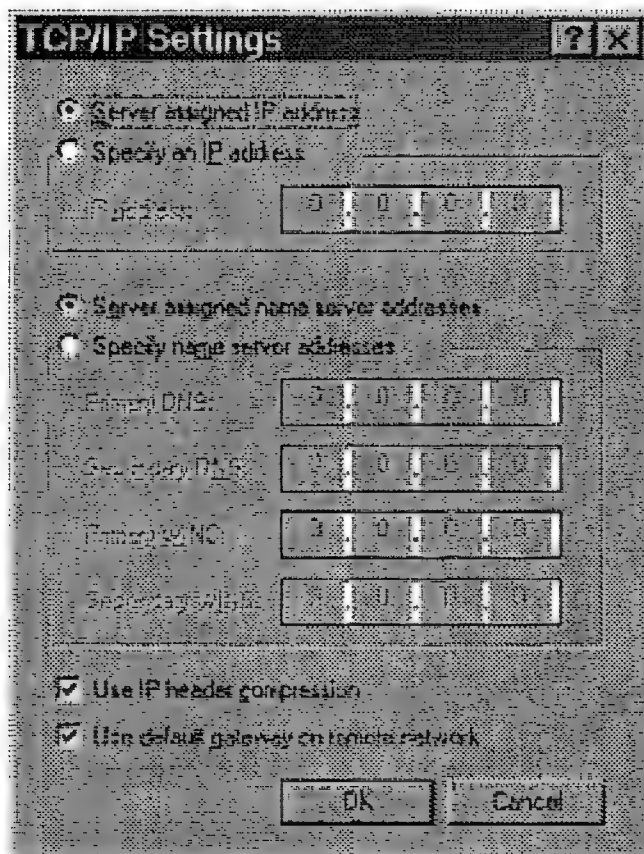


الشكل 8.3

نوع المخدم المطلوب

فيما بعد أنقر على إعدادات TCP/IP من أجل إدخال عناوين IP (Internet Protocol) الخاص بالمخدم وعنوان الانترنت الخاص بالمخدم واسمه وهي تأخذ شكل xxx.xxx.xxx.xxx (حيث أن x تأخذ رقماً بين 0 و 9) - وهذه العناوين تُعطى من قبل مورد الولوج.

على هذا الصعيد، تستطيع الوصلة من نوع انترنت أن تُنشئ مع المخدم ولكن سيتوجب علينا أيضاً إعداد برنامج التحويل Internet Explorer وبرنامج المراسلات Outlook Express لكي تستطيع هذه البرامج مخاطبة موارد المخدم (الولوج إلى الـ Web والولوج إلى مخدم المراسلات).



الشكل 8.4

إعدادات TCP / IP

فيإذا لم تعمل الوصلة التي كنا قد أنشأناها للتو، يجب التحقق من مجموعة إعدادات شبكة الـ PC وذلك باتباع النصائح التالية:

البروتوكول الأساسي

في لوحة التحكم انقر على أيقونة "شبكة" Network ومن ثم أفلع هذا النموذج من أجل التحقق من وجود على الأقل السطرين التاليين:

- كرت الولوج عن بعد.
- TCP/IP.

حيث أن السطر الأول يعبر عن كرت للولوج إلى شبكة، أما بالنسبة لـ TCP/IP فهو البروتوكول العالمي للتبادل على الانترنت.

إعدادات TCP/IP

لقد تم تنصيب مركبات برامج وبروتوكولات وصلة الانترنت. فيبقى علينا أن نتحقق من عمليات ضبط المخدم قبل أن نستطيع الوصول إلى الانترنت ومن أجل ذلك يجب اختيار السطر TCP/IP للوحة قيادة الشبكة والنقر على "خصائص" Properties.

وتوضع القيم التي يجب علينا أن نتحقق منها (أو إدخالها) في بطاقة الإعدادات DNS Configuration (Domain Name Service) حيث يتم التزويد بهذه القيم من قبل مورد الولوج إلى الانترنت. يجب علينا أن نؤشر على مربع "تنشيط DNS" Activate DNS، ومن ثم الإشارة إلى اسم التعريف الخاص بنا Identification (أو Login) في المنطقة hôte وإدخال اسم المخدم في مربع Domain. أما في مربع DNS فيجب أن نشير إلى اسم التعريف لمخدم الاسم ولا

يمكننا أن نتحذر هذه المعلومة لأن مورد الولوج إلى الانترنت هو الذي سيعطينا هذه المعلومة. كما أن مخدم الاسم يؤمن ترجمة عنوان منطقي Logical Address من نوع aol.com أو wanadoo.fr إلى عنوان فيزيائي Physical Address على شبكة الانترنت من نوع "xxx.xxx.xxx.xxx". وكما أن يمتلك مخدم الاسم يمتلك أيضاً عنواناً فيزيائياً يجب أن نعطيه لبرنامج التوصل Connection.

وإن الإجراءات اليدوية ليست سهلة من أجل المبتدئين وهذا ما دعائنا لأن نختار بإرادتنا إجراءات التنصيب الخاصة بمورد الولوج، أو أحسن من ذلك البرنامج المساعد للتوصل Connection Assistant المزود مع Windows 98.

تحقق من خيارات مورد الولوج إلى الانترنت

عبرماً، تم تصميم إجراءات مورد الولوج من أجل برنامج تجوال Navigator معين. فيجب الاستعلام مسبقاً والتعبير عن إرادتنا استخدام Windows 98 و Internet Explorer. إذا كانت هذه الإجراءات قد صممت من أجل برنامج Netscape فممكن ألا يكون لها أية منفعة.

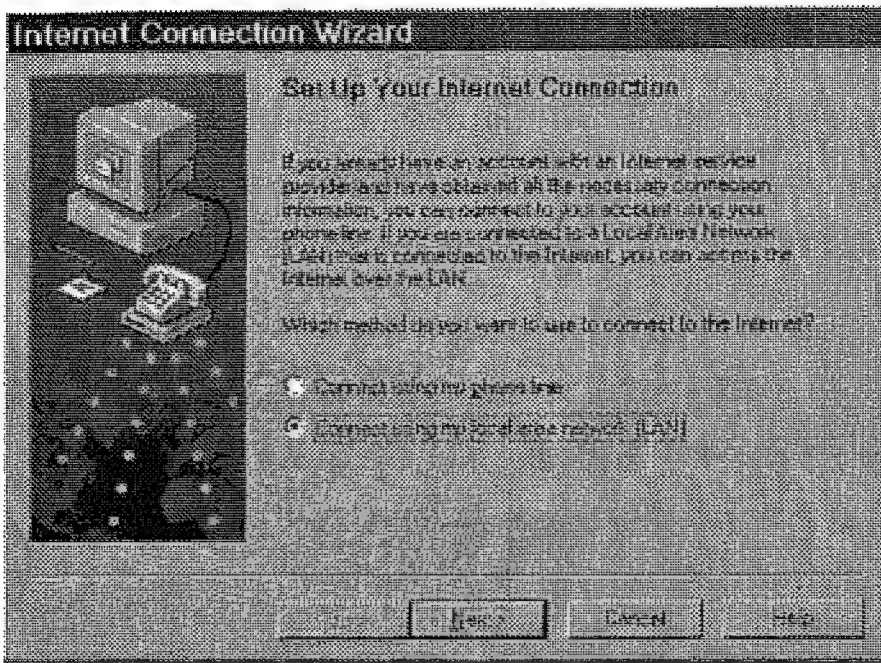
البرنامج المساعد للتوصل

يمكن تنفيذ البرنامج المساعد للتوصل Connection Assistant اعتباراً من قائمة ابدأ Start - برامج Programs - مجلد Internet Explorer ومن ثم اختيار Connection Assistant.

- ويقترح البرنامج المساعد للتوصيل ثلاثة أنواع من التنصيب:
١. فتح حساب انترنت جديد. فسوف نختار من خلال الإجرائية مورد ولوج.
 ٢. إضافة توصيلة جديدة عبر خط هاتفي أو شبكة محلية. وهنا سوف نختار مورد ولوج كما يجب أن نعلن عن التوصيلة لهذا المورد.
 ٣. اتخاذ توصيلة انترنت معرفة مسبقاً على الكمبيوتر.

اختيار مورد وفتح حساب

إذا لم تستطيعوا اختيار أي مورد للولوج إلى الانترنت Provider حاولوا أن تجربوا هذا الحل الأول واتبعوا خطوة بخطوة الإجرائية ولكن يجب إعداد المودم إن لم يكن قد تم ذلك مسبقاً، والإشارة إلى البرنامج أين نسكن. وسوف يُظهر البرنامج قائمة بأرقام الهواتف الموافقة لمخدمين يمكننا الاتصال بهم. فنختار بذلك واحداً قريباً ونتصل به.



الشكل 8.5

إقلاع البرنامج المساعد للتوصيل Connection

يتصل البرنامج المساعد للتوصيل بمستخدم Microsoft المرجعي من أجل الانترنت ويشحن قائمة الموردين القريبين من مكان إقامتنا، وعلينا الاختيار.

إضافة حساب اتصال

في حال كان هذا حسابنا الأول أو حساباً جديداً نستطيع استخدام الإجرائية (الخيار الثاني) إذا كنا قد اخترنا مسبقاً مورد ولوج للانترنت Provider. ونتبع أيضاً الإجرائية خطوة بخطوة.

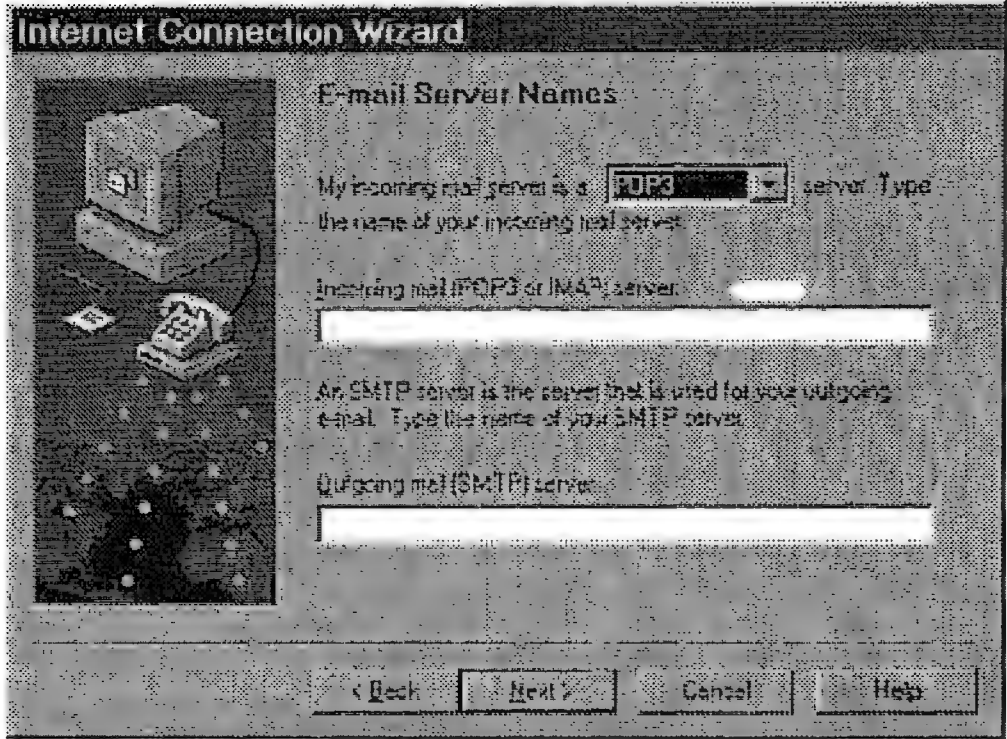
ويجب الإشارة في البداية إلى طبيعة وصلتنا Connection:

- مباشرة عبر المودم مع خط هاتفي.
- عبر شبكة محلية.

فيما بعد نختار المودم الخاص بنا حيث ندخل رقم هاتف مخدم موردنا بالولوج إلى الانترنت. ثم اسم مستخدم الانترنت وكلمة السر الخاصة بنا. في بادئ الأمر يجب الاستعلام من قبل المورد من أجل معرفة فيما إذا كان يجب علينا إدخال الإعدادات المتقدمة وهنا ننقر على "نعم" Yes أو "لا" No حسب الحالة.

أعطوا اسماً للتوصيلة الخاصة بكم حيث سيعاد أخذ هذا الاسم في مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة وستطلب الإجرائية فيما بعد إذا كنتم ترغبون إعداد حسابكم الخاص بالمراسلات فأجيبوا "نعم" Yes وثبتوا ذلك بالنقر على "التالي" Next ثم أدخلوا فيما بعد اسمكم الكامل من أجل إرسال الرسائل، ومن ثم أدخلوا عنوانكم البريدي المستقبلي (name@server.domain) وهو العنوان المعطى من قبل مورد الولوج.

أدخلوا أسماء مخدم الرسائل Mail Server (الوارد والصادر، عموماً نفس الأسماء من نوع mail.server.domain) الخاص بالمورد.



الشكل 8.6

إدخال اسم مخدم الرسائل

من أجل الاتصال بالمخدم أشيروا من جديد إلى الاسم وكلمة السر (نفسها من أجل التوصيلة العامة مع المورد حسب المبدأ) ثم أعطوا اسماً لحسابكم الخاص بالرسائل. ويستخدم هذا الاسم من قبل برنامج Outlook Express.

نصبوا لذلك مخدم الأخبار News Server (مجموعات الحوار والمناقشة Discussion Groups). وعادة يتم اقتراح مثل هذه الخدمات من قبل المورد (من نوع news.server.domain).

في النهاية أشيروا فيما إذا كنتم ترغبون تسجيل أنفسكم في دليل انترنت (أو انترانيت في قلب شركتكم).

الآن إذا نحن جاهزون للاتصال بالانترنت مع برنامج التجول في الـ Web أو مع برنامج الاتصال الأخرى مثل Outlook Express من أجل المراسلات والملتقيات أو أيضاً NetMeeting أو Microsoft Chat.

قبل استكشاف برنامج التجول في الانترنت (الفصل القادم)، سيكون باستطاعتكم استخدام محطات الـ Web المقترحة من قبل Windows 98 الموجودة على سطح المكتب النشط والتي لم تجرؤا على فتحها حتى الآن.

محطات الـ Web WEB CHANNELS

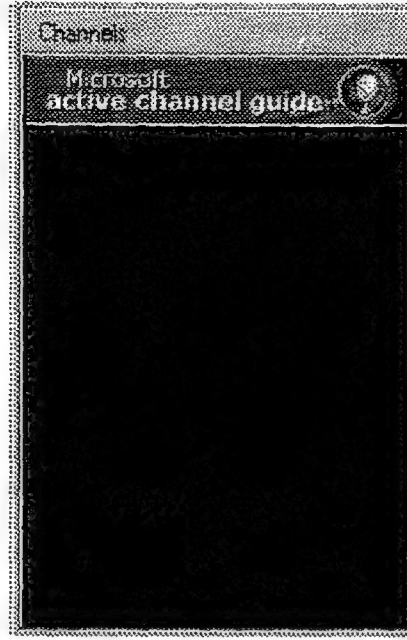
إن مفهوم المحطة، الذي طُور من قبل شركة Microsoft في Windows 98، هو تطبيق لما نسميه Push Technology (دفع) على عكس Pull (سحب) حيث تعتمد واحدة من هاتين التكنولوجيتين على الذهاب نحو المعلومة وسحبها نحو أنفس مولد البحث المفضل لديكم، أو تأتي المعلومة إليكم (مع موافقتكم)، بدون بذل أي جهد ما عدا أن تختاروا محطاتكم المفضلة للمعلومات وأن تخططوا وصول المعلومات إلى الكمبيوتر الخاص بكم.

مع محطات الـ Web - والتي تسمى أيضاً Active Channels - اخترعت شركة Microsoft طريقة جديدة لاستعمال الـ Web ويُعد هذا المفهوم تقني وتسويقي في نفس الوقت وهو يتلخص في تسهيل الوصول إلى المعلومة بإرسالها بطريقة طبيعية أكثر على سطح المكتب.

وتعد المفاهيم الثلاثة التالية (اشتراك - تسجيل - شحن مواقع) متشابهة في Windows 98 كما أن الفروقات بين محطة Web وأي موقع Web آخر نستطيع الاشتراك به هي من طبيعة تقنية وتسويقية حيث تجيب محطات Web على مقياس Norm التطور الموضوع من قبل شركة Microsoft والذي هو مقياس CDF (Channel Definition Format) وتستخدم هذه المحطات زراً مشتركاً من أجل الاشتراك، ومن بينها محطات معينة لها اتفاقيات تفضيل مع شركة Microsoft.

كما يمكننا أيضاً اعتبار أن أكبر المستجدات هو أنه تم إقران الـ medium والـ media؛ le contenant et le contenu؛ الأدوات البرمجية ومواقع Web. ولأول مرة في تاريخ البرمجيات لا نجد فقط أن وظائف وأدوات البرمجة هي المقترحة من أجل المستخدم، ولكن أيضاً محتويات متعددة الوسائط، فهناك 13 محطة نشطة، باللغة الفرنسية، موضوعة على سطح مكتب Windows 98 هي: Les Echos ، ZDNet ، Tout en Ville ، NRJ ، TF1 ، AFP ، Elle ، msn ...

إلى هذه المحطات يجب إضافة "دليل المحطات" Channel Guide الذي يخص جمع المحطات المتواجدة على الـ Web. لأنه في الواقع لا يقتصر تطوير المحطات على الاتفاقيات الأولية للطرح، التي فضلت محتويات فرنسية. يجب إضافة محطات Web من العالم بأسره.



الشكل 8.7

"جهاز التحكم" أو شريط المحطات المعروض على سطح المكتب

كيفية الاشتراك

إن الاشتراك في محطة موجودة على سطح المكتب بسيط جداً. ففي البداية يجب النقر على المحطة التي تريدون على سطح المكتب. فلقد أخذنا في مثالنا الاشتراك في خدمة AFP (Agence France Express).

فينقرة على AFP في شريط المحطات سيتم إقلاع وصلة الانترنت حيث تُفتح نافذة الاستقبال في برنامج التحويل Internet Explorer وتُظهر هذه

الصفحة زراً أزرقاً: "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel حيث يسمح هذا الزر بالبء بالعملية كما يسمح زر "إضافة إلى سطح المكتب النشط" Add To Active Desktop بوضع خدمة AFP في مكان آخر من سطح مكتب Windows 98 كما رأينا سابقاً.

وهنا يكفي فقط أن نقر على "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel من أجل بدء الاشتراك في المحطة المختارة. كما يتم إقلاع إجراءات التحديث Actualization. بعد ذلك مباشرة يتم فتح نافذة إدارة الاشتراك.

وتحتوي هذه النافذة ثلاثة خيارات:

- عدم الاشتراك الحالي ولكن نستطيع الاحتفاظ بالولوج في شريط المحطات.
- نريد أن نُحذّر في حالة تحديث المحطة.
- نريد أن نُحذّر ولكن نحن نقرر أن نشحن المحطة بهدف القدرة على استشارتها بدون الاتصال OffLine.

إذا اعتمدنا الخيار الثالث هذا فنستطيع برجة تواتر وتوقيت الشحن، كما سيكون بإمكاننا أخذ التخطيط المقترح من قبل محرر Editor المحطة وسوف تكون كل معطيات التخطيط حالما يتم جمعها من قبل البرنامج المساعد Assistant للاشتراك وهنا نقر على "تخصيص" Custom من أجل إجراء عملية ضبط المحطة ثم على "موافق" OK من أجل البدء بعملية الاشتراك.

البحث عن محطات جديدة

هناك طريقتان للبحث عن محطات غير موجودة على سطح مكتب

98: Windows

- إما أن نتعرف على محطة ما من خلال التجول في الـ Web بفضل زر "إضافة محطة نشطة" Add Active Channel. إذا يكفي أن ننقر عليها من أجل البدء بإجرائية الاشتراك.
- أو نستعمل دليل المحطات الفوري On Line (Active Guide Channel) من أجل البحث عن محطة معينة.

الدليل الفوري On Line Guide

أنقر على "دليل المحطات" Channel Guide اعتباراً من شريط المحطات وهنا يمكننا أن نعمل بحثاً بتقدم الموضوع الذي نريد من بين خمسة مواضيع مقترحة:

- معلومات وتكنولوجيا
- أعمال.
- رياضة.
- دعاية وإعلان.
- أنماط الحياة والرحلات.

في هذه المرحلة نستطيع أن نبحث عن محطات العالم بأسره. من أجل ذلك أنقر على زر "خيارات" Options.

ومن أجل كل معيار مقترح، نستطيع إجراء بحث إجمالي:

- كل اللغات.
- كل الدول.
- كل المواضيع.

بعد اختيار المعايير الثلاثة، أنقر على زر "بحث" Search حيث تُعرض أيقونات المحطات على اليسار ثم أشر على شعار Logo من أجل إظهار شرح مختصر عن المحطة.

وبالنقر على الزر الأيمن للفأرة واختيار أمر "اشترك" يمكننا:

- الاشتراك.
- إضافة المحطة إلى "المواقع المفضلة" Favorite.

الفصل التاسع

برنامج التصفح في الإنترنت Navigator Internet Explorer

مخطط هذا الفصل :

Internet Explorer 4.0

إقلاع برنامج التصفح

العمل بنشط المتصل أو غير المتصل

اكتشاف المبادئ الأساسية للتصفح

إجراء عمليات بحث على Web

الإدارة الجيدة للمواقع المفضلة

الشحن النهائي المبرمج لصفحات ومواقع Web

إن Internet Explorer 4.0، الموزع مجاناً من قبل شركة Microsoft، يكون منصب مع نظام الاستثمار Windows 98. مع هذا الجيل (4.0)، يُفتح البرنامج مع مقاييس جديدة من أجل الانسترنيت "Dynamic HTML، XML، CDF، (Channel Definition Format)، (Open Software Description) OSD، ECMA Script وكذلك Java.

- ومن بين التقدمات الواضحة لـ Internet Explorer نستطيع أن نلاحظ:
- برنامج تحاول ذو أداء ممتاز بالمقارنة مع سابقه Internet Explorer 3.0.
 - الاعتماد الجيد والكبير للحمايات Securities على الانسترنيت (مناطق حماية SecurityZone، مصدقات Certificate، Technology Authenticode).
 - استخدام لغة Dynamic HTML (وكذلك HTML 3.2 ووظائف متوقعة في HTML4.0).
 - تكامل وإدراج لغة JAVA.
 - اعتماد تكنولوجيا "Push" من أجل المخطات.
 - إدراج أدوات ووسائل الاتصال المتقدمة من أجل الحاجات الشخصية Personal أو المهنية Professional (صوتي Audio، Video Conference، Groupware) مع برنامج NetMeeting.
 - اعتماد مقاييس Standard المراسلات (SMTP/POP3، NNTP، IMAP4، S/MIME، LDAP) في برنامج Outlook Express.
 - الإدارة المركزية لعدة حسابات للمراسلات والرسائل والأخبار، وهي وظيفة يمكن بفضلها أن نستعيز عن برنامج Microsoft Exchange.

- إدارة التدفقات متعددة الوسائط Multimedia المستمرة (صوت وصورة Audio and Video) مع برنامج NetShow وبرنامج RealPlayer التابع Progressive Networks.
- اعتماد الأشكال الصوتية Audio التقليدية (WAV، MIDI، AU، AIFF) والتصويرية Video (QUICK TIME، AVI)، ولكن أيضاً شكل MPEG Format (Audio/Video) و VRML (3DInteractive) و ASF (NetShow).

وإلى كل هذا يجب أن نضيف أدوات ووسائل تطوير الـ Web التالية:

- برنامج FrontPage Express وذلك من أجل تصحيح الصفحات.
- برنامج Personal Web Server الذي يفيد في نشر وتعميم صفحة شخصية.

فبعد أن تكون وصلة الانترنت الخاصة بنا قد أنشأت سيكون باستطاعتنا التصفح في الـ Web كما يحلو لنا، ونستخدم من أجل ذلك موارد برنامج التصفح.

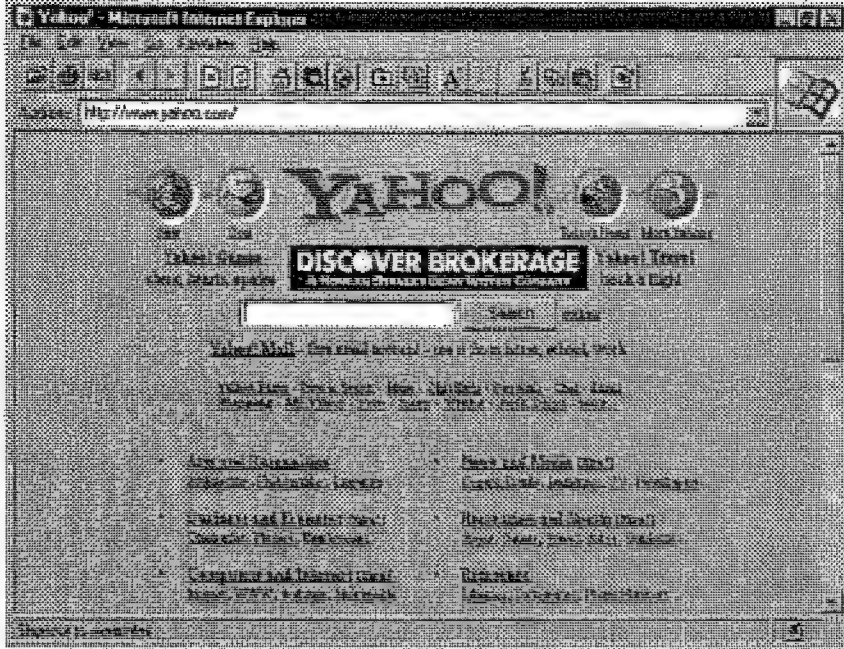
إقلام برنامج التصفح

يمكن الوصول إلى برنامج التصفح Internet Explorer في الـ Web اعتباراً من قائمة ابدأ (برامج Programs - مجلد Internet Explorer). كما يمكننا استعمال الاختصار الموجود على سطح المكتب، أو أخيراً استخدام شريط الإقلاع السريع الموجود في شريط المهام (على يمين زر ابدأ).

يُفتح برنامج التجول افتراضياً مع إظهار صفحة الإقلاع أو صفحة من موقع Microsoft، وذلك في حال لم تكن قد عرّفنا صفحة الإقلاع حالما نكون قد قبلنا تشغيل وصلة الانترنت (انظر الفصل الثالث من أجل إعدادات التوصيلة مع الانترنت).

صفحة الإقلاع الخاصة بكم

بالتعريف، يكون برنامج التجول مُعد لإظهار موقع Microsoft ولكن باستطاعتنا أن نقرر إظهار الموقع الذي نريد، فمن أجل ذلك انقر على قائمة "عرض" View ومن ثم على "خيارات انترنت" Internet Options وفي البطاقة العامة General يمكن إدخال URL (عنوان Web) الخاص بصفحة الإقلاع ويتم تثبيت هذا العنوان بالنقر على زر "صفحة افتراضية" وخلال الإقلاع التالي لبرنامج التجول تظهر الصفحة التي كنا قد عرفناها بشكل افتراضي. وهنا يمكنكم الإشارة إلى مولد البحث المفضل لديكم، ففي شركة مثلاً يمكن الإشارة إلى صفحة الاستقبال للـ Intranet التي توصلنا إلى جميع خدمات الاتصال الداخلية في الشركة.



الشكل 9.1

فتح برنامج التصفح مع عرض الصفحة الافتراضية، هنا مولد البحث Yahoo

من خلال نط "تاريخ" History يمكننا أن نقرر العمل في نمط اتصال مقطوع Disconnected وإظهار صفحات Web مخزنة محليا أو محفوظة. فإذا بحثنا عن صفحة غير متوفرة، سيظهر مربع حوار يحننا على الاتصال .Connect

فإذا قررتم البقاء مع اتصال مقطوع Disconnected، فإن نط "العمل مع اتصال مقطوع" سيكون منشطا في قائمة "ملف" File الخاصة ببرنامج التصفح وفي كل لحظة نستطيع إلغاء هذا الخيار أو تنشيط زر "اتصال" Connection وذلك من خلال مربعات الحوار.

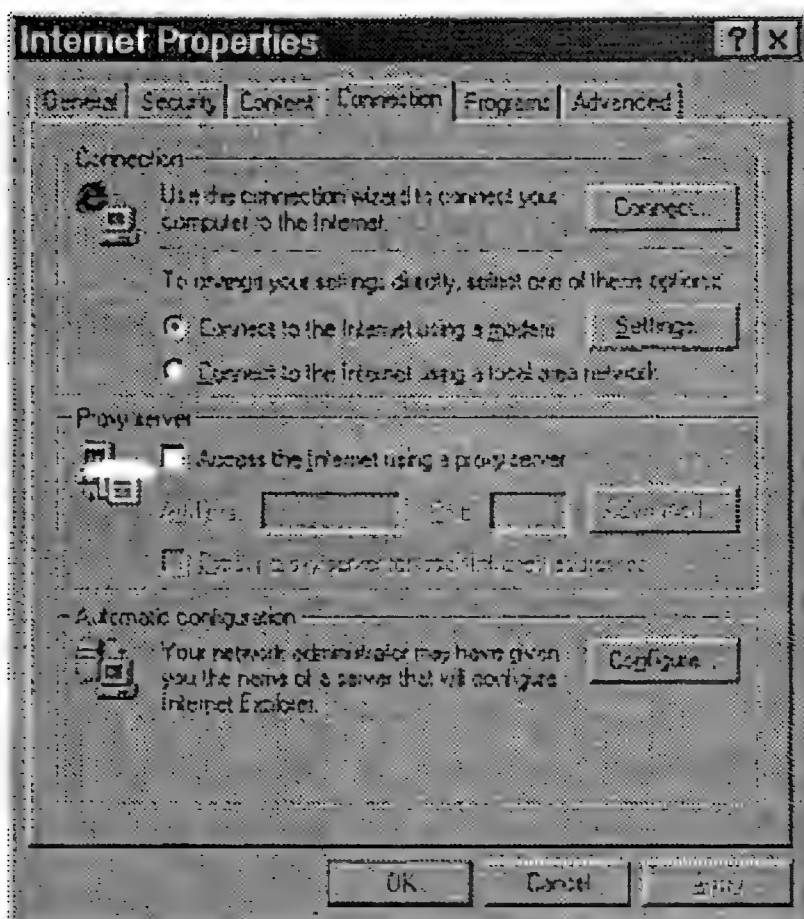
وفي غلط "اتصال" Connected، يؤدي الولوج إلى صفحة غير موجودة محليا (على الكمبيوتر) إلى الإقلاع الأوتوماتيكي للاتصال.

إذا نقرا على زر "إلغاء الأمر" Cancel فسيتم قطع محاولة الاتصال ويفتح برنامج التجول نافذة الاتصال عن بعد وهنا يمكننا ضبط إعدادات التوصيل إذا كان ذلك ضروريا (زر "إعدادات" Settings) أو اختيار البقاء من دون اتصال، أو أيضا إعادة عملية الاتصال. فإذا كان الكمبيوتر مشتركاً بين عدة مستخدمين فهنا ندخل كلمة السر من أجل إجراء الاتصال.

يمكن لكل كلمة السر أن تسجل بالتأشير على مربع "تسجيل كلمة السر" ولا يتوجب عليكم إدخالها في المرات القادمة.

هل أنت جاهزون للاتصال بالانترنت

إذا لم تكن وصلة الانترنت الخاصة بكم معدة حتى الآن فيمكنكم طلب أمر "خيارات الانترنت" Internet Options وذلك اعتباراً من قائمة "عرض" View. انقر على بطاقة "اتصال" Connection ومن ثم على "اتصال" Connection. وبذلك يتم تنفيذ البرنامج المساعد Assistant للاتصال. ويمكنكم استخدامه من أجل الإشارة إلى أول حساب انترنت لنا (الوصول إلى مورد وولوج أو Provider)، أو إلى حساب جديد للولوج، أو أيضا الولوج عبر شبكة محلية، ولمزيد من التفاصيل ارجعوا إلى الفصل الثامن.



الشكل 9.2

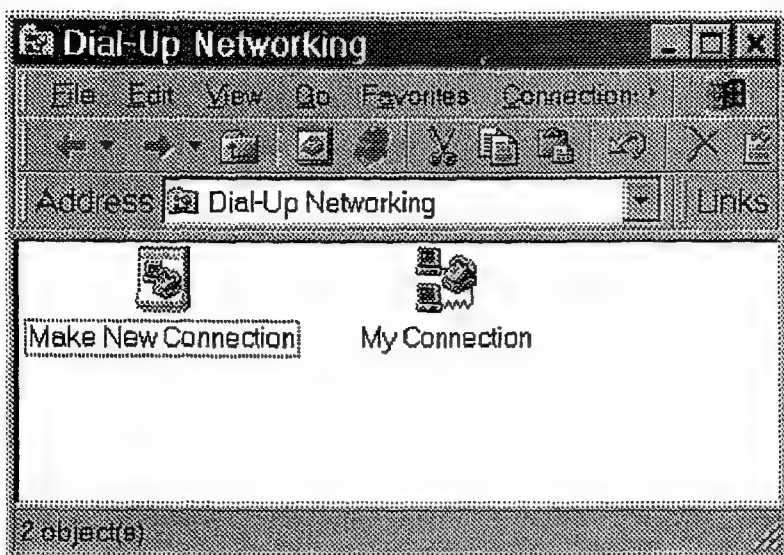
خيارات التوصيل بالإنترنت، انقر على Connection لتشغيل البرنامج المساعد

وصل أو قطع الاتصال بالانترنت

إن إقلاع الاتصال يكون في أغلب الأحيان مؤقتا وإن إدخال عنوان Web في منطقة الإدخال أو طلب "تحديث" صفحة يجعل برنامج التحويل يقبل الاتصال.

إنشاء الاتصال قبل إقلاع برنامج التحويل

بالإمكان إقلاع وصلة الانترنت قبل تنفيذ برنامج التحويل ومن أجل ذلك يجب فتح أيقونة "جهاز الكمبيوتر" ومن ثم بجلد "الولوج إلى شبكة بعيدة" وبالنقر على الأيقونة التي تشير إلى مورد الولوج إلى الانترنت، أو أحد الموردين إذا كان لدينا عدة حسابات يتم إنشاء الاتصال بالانترنت. وفيما بعد يجب النقر على "اتصال" Connection في نافذة "اتصال إلى" Connection To. كما يمكنكم اختيار أيقونة الاتصال (بدون النقر) وتنشيط أمر "اطلب الرقم".



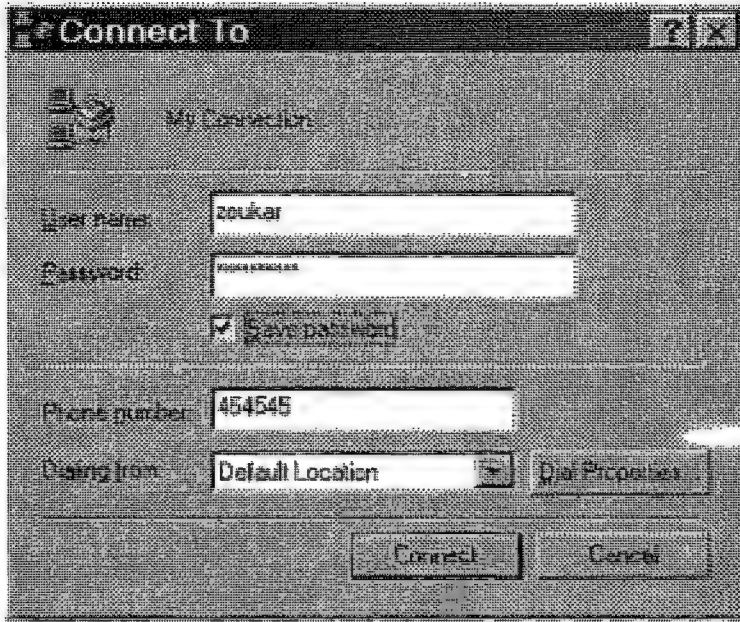
الشكل 9.3

مجلد الولوج إلى شبكة بعيدة والتوصيلات الجديدة

بعد أن يتم إنشاء الاتصال سوف يكون بإمكانكم إقلاع برنامج التجزئ والإبحار عبر الـ Web بلا اكتراث. كما يظهر مؤشر للاتصال في شريط المهام (الجزء الأيمن).

ومن أجل قطع الاتصال انقر بالزر الأيمن على أيقونة الاتصال النشط واختار أمر "قطع الاتصال" Disconnect.

بالنقر على "حالة" State سيكون بإمكانكم مراقبة سرعة الاتصال وحجم التبادلات بين المخدم والكمبيوتر الخاص بكم وكذلك الوقت الذي انقضى ونحن قيد الاتصال.



الشكل 9.4

إقلاع توصيلة الانترنت من خارج برنامج التجول

مبادئ التجول

بما أن كل شيء يبدأ من خلال عنوان، حتى لو بدا ذلك شاقا في البداية، أدخل عنوانا في شريط العناوين Address Bar (الموجود تحت شريط الأدوات) مباشرة. فيمكن إدخال عنوان شركتنا على سبيل المثال والذي سيكون في أغلب الاحتمالات من الشكل <http://www.entreprise.com> or [fr](http://www.entreprise.fr). إذا أدخلتم عنوانا خاطئا، إما لأنه لا يوجد في الواقع أو لأنكم ارتكبتم خطأ إملائيا، فسوف يتم تحذيركم بسرعة لذلك. وتعتبر رسالة الخطأ ذات الرمز 404 nffl إلى أن العنوان URL غير معروف.

أزرار التصفح

- إذا بدا العنوان صحيحا فستظهر الصفحة المطلوبة. وبذلك يمكنكم التحول اعتبارا من الصفحة الأولى هذه وذلك بالنقر على الوصلات النشطة المقترحة كما يحتفظ برنامج التصفح في الذاكرة بالصفحات المعروضة مسبقا:
- فمن أجل إعادة رؤية الصفحة السابقة، أنقر على زر "السابق" Previous من شريط الأدوات.
 - وبعد الرجوع إلى الورا باستطاعتكم إعادة إظهار الصفحات اللاحقة وذلك بالنقر على زر "التالي" Next.

وخلال شحن صفحة Web تقوم أيقونة برنامج التصفح - الموجودة بشكل صغير في الجزء العلوي اليميني من نافذة البرنامج - بحركات حيوية، وبنفس الوقت يشار إلى المعلومات والأغراض التي تكون قيد الشحن في شريط المعلومات Status Bar (الموجود في أسفل نافذة البرنامج) وعندما ينتهي شحن الصفحة تتوقف الأيقونة عن الحركة.

يتم الانتقال من صفحة لأخرى أو من موقع لآخر أو من خدمة لأخرى ومن مخدم لآخر أو غالبا من بلد لآخر بالنقر على الوصلة Link المقترحة ويمكن لهذه الوصلات أن تأخذ أشكالا متعددة في صفحة Web: فهي مناطق نشيطة يشير إليها برنامج التصفح بدون غموض حيث يتغير شكل مؤشر الفأرة عندما نمرره فوق الوصلة آخذا شكل يد مشيرا بذلك إلى إمكانية التصفح إلى صفحة أخرى.

وهنا سوف تستنتجون بسرعة ضرورة إعادة رؤية صفحة معينة مرة أخرى ويمكنكم فعل ذلك بالنقر على زر "السابق" Previous عدة مرات وذلك من أجل العودة إلى الوراء، أو أيضا طلب آخر قائمة بالنقر على السهم الصغير النازل الموجود على يمين زر "السابق" Previous وهنا تظهر قائمة بالصفحات مع أسمائها وإن هذه الميزة تعد عملية جدا وذلك من أجل الوصول إلى صفحة محددة بسرعة

التاريخ History

هناك طريقة أخرى عملية جدا أيضا تتلخص بعرض التاريخ History الذي يمتلك هذا الأخير قدرة كبيرة على الاستيعاب، حيث أنه يحفظ في الذاكرة كل مراحل التجول لعدة جلسات اتصال ومن أجل ذلك أنقر على History في شريط الأدوات. فتفتح نافذة الـ History في الجزء الأيسر لبرنامج التجول. وباستطاعتكم اختيار يوم محدد أو إظهار زيارات اليوم الحالي وفي هذه الحالة انقر على "اليوم" Today فتعرض مواقع Web التي تمت زيارتها على شكل قائمة. وفيما بعد انقر على موقع معين لكي تعرض صفحات هذا الموقع أيضا مع القائمة فإذا غيرتم الموقع فإن القائمة السابقة سوف تغلق وستكون قائمة الموقع الجديد المختار قيد التطوير.

إظهار الوصلات

عندما تكون الوصلة Link معروضة بشكل كلاسيكي (نص وتحت خط) فإنه باستطاعتنا أن نعرف فيما إذا كانت قد استخدمت سابقاً أم لا. وهذا يسمح في صفحة تحتوي على عدة وصلات بمعرفة ما هي الوصلات التي تم الاتصال بها بسرعة وفي الواقع يتغير لون الوصلة اعتباراً من لحظة استخدامها ويمكن إعداد ألوان الوصلات النشطة وغير النشطة فمن أجل ذلك أطلب أمر "خيارات انترنت" Internet Options اعتباراً من قائمة "عرض" View. ثم انقر على بطاقة "عام" General ومن ثم "ألوان" Colors في أسفل البطاقة.

ويمكنكم في هذه المرحلة تعريف الألوان من أجل:

- الوصلات غير المستخدمة.
 - الوصلات التي تمت زيارتها.
 - توضيح وصلة وذلك عندما يوضع عليها مؤشر الفأرة أو عندما يمر فوقها، فمن أجل ذلك أشر على مربع "اختيار عند التأشير".
- كما سيتم فتح لوحة الألوان بالنقر على مربع الألوان وهنا اختر اللون المفضل.

التجول على كامل مساحة الشاشة

يسمح Internet Explorer بالتجول على كامل مساحة الشاشة. ما عدا شريط أيقونات ذو سماكة صغيرة متوضع في أعلى الشاشة، فإن كل المساحة النافعة للشاشة ستستخدم من أجل إظهار صفحات Web وبذلك يمكنكم الاستفادة القصوى من المواقع التي تزورها بدون أن تزعجكم بيئة البرنامج.

من أجل المرور إلى كامل مساحة الشاشة أنقر على "كامل الشاشة" All Screen في شريط الأدوات. وإن أشرطة التمرير الأفقية والعمودية لا تظهر إلا إذا كانت صفحة الـ Web أطول أو أعرض من حجم الشاشة النشيطة. كما لا تكون بيئة برنامج التحول مختصرة إلى شكلها المبسط فقط وإنما أيضا يختفي شريط المهام (في أسفل الشاشة) تلقائيا.

ومن أجل العودة إلى النمط الكلاسيكي التقليدي انقر على نفس الأيقونة المختصرة في شريط الأدوات الموجودة في النمط "كامل الصفحة".

كامل الشاشة التام

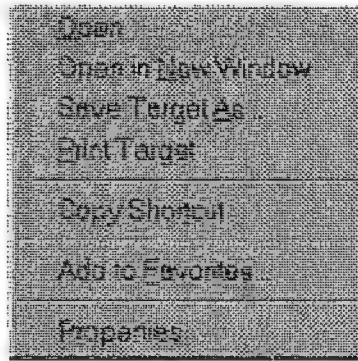
للحصول على كامل مساحة الشاشة لإظهار مواقع الـ Web يجب إخفاء الشريط المختصر الموجود في نمط "كامل الشاشة". ولهذا يجب النقر على منطقة فارغة من شريط الأدوات ومن ثم اختيار أمر "الإخفاء التلقائي" Auto Hide، فيختفي إذا الشريط، ولن يظهر مرة أخرى إلا بعد وضع مؤشر الفأرة في أعلى الشاشة. فإذا كنتم تتجولون عبر مواقع الـ Web ولا تتوانوا عن استخدام هذه الخاصية.

فتح صفحات Web في نافذة جديدة

إنه من الممكن تعديل مبدأ فتح نتائج جميع الاستفسارات المطلوبة عبر الـ Web في صفحة برنامج التجول والعبور من صفحة إلى أخرى بمساعدة أزرار "السابق" Previous و"التالي" Next. هذا التعديل يسمح بفتح صفحات Web في نافذة جديدة لبرنامج التجول. فاعتبارا من قائمة "ملف" File يجب اختيار "جديد" New ثم "نافذة" Window مما يؤدي إلى فتح نافذة جديدة وبذلك

يكون باستطاعتنا توزيع عدة تجاولات في نوافذ متعددة بدون خلط صفحات الـ Web العديدة في نافذة واحدة.

وهناك إمكانية أخرى تركز على فتح وصلة Link مختارة من داخل صفحة Web وذلك في نافذة جديدة. لإجراء ذلك يجب النقر بالزر الأيمن للفأرة فوق الوصلة المعنية فتظهر قائمة منسدلة نختار منها أمر "فتح الوصلة في نافذة جديدة" Open Link In New Window.



الشكل 9.5

فتح وصلة Link في صفحة جديدة

كل أنواع الوصلات Links

بشكل عام تمثل الوصلة على شكل نص تحت خط ولكن تسمح برمجة صفحة Web أيضا بربط وصلة بزر أو بصورة أو بخريطة جغرافية وحتى أنه من الممكن أن تحتوي الصورة على عدة وصلات بحسب المنطقة التي ننقر فوقها. كما يمكن لقائمة منسدلة أن تقترح سلسلة من وصلات الولوج ونستطيع أن نجد على صفحات Web معينة أيقونات خاصة تمثل الصفحات التالية أو السابقة التي تحت المستخدم على استعراض سلسلة من الشاشات.

نافذة الاستكشاف Exploration Window

تفتح نافذة الاستكشاف في الجزء اليساري من برنامج التحويل وتسمح بإظهار صفحات الـ Web في الجزء الأيمن وكل ذلك بإجراء عمليات بحث واختيار في القائمة اليمنى ومن بين المواقع المقترحة يمكن إيجاد "التاريخ" History و "المواقع المفضلة" Favorite والمحطات Channels ونتائج بحث معين ويمكن الوصول إلى جميع هذه القوائم بالنقر على زر خاص في شريط الأدوات.

وبالإمكان إغلاق نافذة الاستكشاف وذلك بالنقر على إشارة "x" في أعلى يمين النافذة وإذا كانت القائمة طويلة فبالإمكان استخدام السهم النازل وذلك من أجل إظهار بقية الوصلات المقترحة والسهم الصاعد من أجل الصعود نحو أعلى القائمة.

تحتوي القائمة على أغراض مثل مجلدات وعناوين ويمكن فتح قائمة جزئية Sub Menu وذلك بالنقر على مجلد هذه القائمة التي ستحتوي غالبا على قائمة List بعناوين مسجلة في المجلد. وفي مجلد "المواقع المفضلة" Favorite يشكل المجلد موضوعا معينا (تسالي Entertainment أو أعمال Business أو أموال Finances...) كنا قد عرفناه مسبقا كي نصنف مواقع الـ Web بحسب أهوائنا. وفي "التاريخ" History يتضمن التنظيم ثلاثة مستويات: يوم الاستشارة (أو الأسبوع) والموقع المزار والصفحات المستشارة في أحضان هذا الموقع.

إجراء عمليات بحث على ال WEB

من أجل إجراء عملية بحث انقر على "بحث" Search فيتم فتح نافذة الاستكشاف وذلك إذا كنا مقطوعي الاتصال OffLine ويتم إقلاع الوصلة باتجاه الانترنت. ويعد غط العمل مشابهاً لذلك المعروض في الوظائف الجديدة لمستكشف Windows 98. وبالتالي سوف تظهر إجراءات البحث على موقع Microsoft متضمنة مجموعة من مولدات البحث.

استخدام أدوات البحث المفضلة

يمكنكم متابعة إجراء عمليات البحث مع الأدوات المختارة على ال Web وكنتم قد أشرتم في مجلد "المواقع المفضلة" Favorite إلى مولدات البحث Search Motors التي تبدو لكم أكثر متعة وأسهل استخداماً وفي هذه الحالة انقر على "المواقع المفضلة" Favorite ومن ثم اختر المجلد الموافق وانقر على المولد المعروف. وهنا يجب توخي الحذر لأنه لن تعرض نتائج عملية البحث في نافذة الاستكشاف ولكن في الصفحة الإجمالية التي يردها مولد البحث.

وإن كل من زر "السابق" Previous و "التالي" Next لا يعملان في نافذة الاستكشاف وإنما فقط في الجزء الأساسي من برنامج المستكشف فمن أجل إجراء عملية بحث جديدة مع نفس المولد، أدخل الكلمة أو الكلمات الأساسية Keywords في منطقة البحث وانقر على "بحث" Search ومن أجل إجراء نفس البحث ولكن مع مولد آخر انقر على "انقر هنا من أجل البدء ببحث جديد" Click Here To Start New Search في أعلى نافذة الاستكشاف وهذه الطريقة

ليست عملية بشكل دائم وإنما يُفضل استخدام مولدات البحث الخاصة بالـ Web بطريقة تقليدية وإن بعض هذه المولدات تقترح إجراء بحث جديد مباشرةً مع مولد بحث آخر اعتباراً من صفحة النتائج الخاصة بهذا المولد.

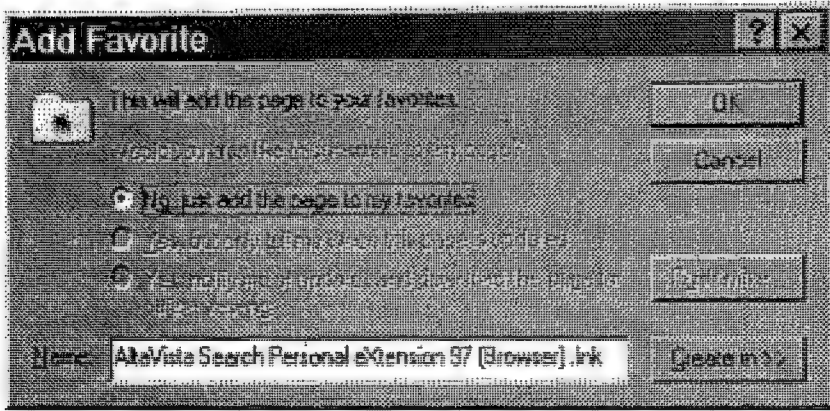
الإدارة الجيدة للمواقع المفضلة

يشكل أول واحد من المواقع المفضلة لديكم موقع الاستقبال. كنتم قد رأيتم أنه من الممكن تسجيل مواقع Web على سطح المكتب (مكونات نشيطة) وذلك على أسلوب المحطات المقترحة نظامياً من قبل Windows 98، وحتى اختيار صفحة HTML كخلفية للشاشة وسوف توشر هذه الصفحة على واحدة من مواقعكم المفضلة ولكن الطريقة الأكثر استخداماً من أجل حفظ أثر يمكن استثماره للصفحات التي تمت زيارتها، هي أن يتم تسجيلها في "المواقع المفضلة" Favorite التي تشكل مجلدات وقوائم تحتوي على وصلات Links يمكن فتحها، أو تنشيطها ببساطة في أي وقت.

تسجيل المواقع المفضلة

من أجل تسجيل موقع Web في "المواقع المفضلة" Favorite نختار قائمة "المواقع المفضلة" Favorite ونقر على "إضافة إلى المواقع المفضلة" Add To Favorite في هذه المرحلة هناك عدة احتمالات:

- إما التسجيل المباشر للصفحة (الوصلة نحو الصفحة في الواقع) في جذر الـ Favorite.
 - أو التسجيل في مجلد موجود (صفحة عن السينما ستخزن مثلاً في مجلد سينما، وأخرى عن كرة القدم ستسجل في مجلد رياضة...).
 - أو إنشاء مجلد خاص بموضوع جديد لصفحات Web.
- وبالإمكان إعطاء اسم جديد لصفحة Web التي ترغبون بإضافتها إلى "المواقع المفضلة" Favorite. إذا كان العنوان غير واضح أو بلغة أجنبية فإنه باستطاعتكم توضيح التسجيل. إذا نقرتم على "موافق" OK فإنه سيتم تسجيل الصفحة في الجذر واعتباراً من قائمة "المواقع المفضلة" Favorite ستظهر الصفحة في نهاية القائمة بعد المجلدات الممكن وجودها وهناك طريقة جديدة تلخص في التسجيل المنظوم systematic للصفحات في مجلد ومن التعريف المسبق (أو من خلال الحاجات) لنموذجية Typology المجلدات.



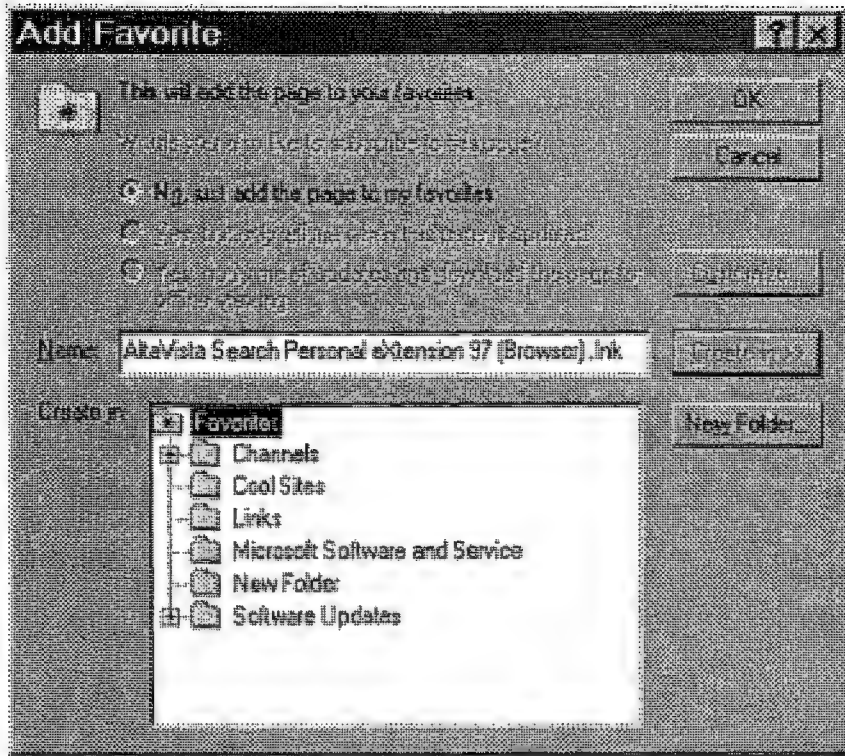
الشكل 9.6

إضافة موقع مفضل

ومن أجل تسجيل صفحة في مجلد ما انقر على "إنشاء" Create اعتباراً من نافذة التسجيل وهناك احتمالين:

- إما المجلد موجود وهنا ابحث عنه في القائمة (يجب الانتباه: إن هذه القائمة الشجرانية حيث يمكن للمجلد أن يحتوي على مجلدات أخرى) واختر ومن ثم انقر على "موافق" OK من أجل تثبيته.
- أو المجلد غير موجود وهنا يجب التوضيح حيثما نريد إنشاء المجلد (في جذر "المواقع المفضلة" أو في أي مجلد آخر) ومن ثم انقر على "جديد" New وبعد ذلك أدخل اسم المجلد وثبته.

بالإمكان الذهاب إلى أبعد من هذا في إدارة المواقع المفضلة وطلب، من خلال تسجيل الصفحة، أن يتم تحذيرنا عند كل تعديل يجرى على الصفحة. لإجراء ذلك يجب التأشير على الخيار الثاني. أما الخيار الثالث فإنه خاص بمفهوم الاشتراك المبرمج بموقع (شحن وقراءة بدون اتصال OffLine).



الشكل 9.7

تسجيل صفحة Web في مجلد المواقع المفضلة

إمحادّة تنظيم المواقع المفضلة

مع مرور الوقت من الواجب تنظيف المواقع المفضلة أو إعادة تنظيمها فمن الممكن حذف موقع مفضل أو مجلد كامل أو نقل مجلد إلى داخل مجلد آخر على مزاجكم ومن أجل ذلك يجب اختيار قائمة "مواقع مفضلة" Favorite والنقر على "تنظيم المواقع المفضلة" Organize Favorite. ثم النقر على مجلد ومن أجل حذفه أو إعادة تسميته أو فتحه بهدف حذف وصلات معينة أو تحريكها ونقلها إلى مكان آخر.

الشحن المبرمج لمواقع Web

من أجل الاشتراك بموقع معين يجب التأشير على مربع "نعم" Yes بهدف التحديث والشحن من أجل القراءة بدون اتصال OffLine. ومن ثم يجب النقر على "تخصيص" Custom وذلك من أجل ضبط إعدادات الاشتراك فيتم إقلاع البرنامج المساعد للاشتراك Subscription Assistant.

كما يمكن اختيار شحن صفحة Web أو جزء من موقع (الصفحة أو الصفحات المرتبطة) ومن أجل هذا يجب التأشير على واحد من الخيارين المقترحين وهنا انقر على "التالي" Next من أجل التثبيت كما يمكن أن نقرر استقبال رسالة إلكترونية تنبهنا عن تغيير الصفحة (أو واحدة من الصفحات). وإذا كنتم لا ترغبون بهذا الخيار فيمكنكم النقر على "لا" No.

منذ الآن بإمكانكم ضبط إعدادات الشحن وذلك بالإشارة إلى تواتر Frequency الشحن (كل يوم، كل أسبوع، ...) وحتى أنه يمكنكم تعريف تخطيط مخصص:

- بضبط تواتر الشحن (يومي، أسبوعي، شهري).
- بتحديد ساعة الحدث (زر "تعديل" Modify).

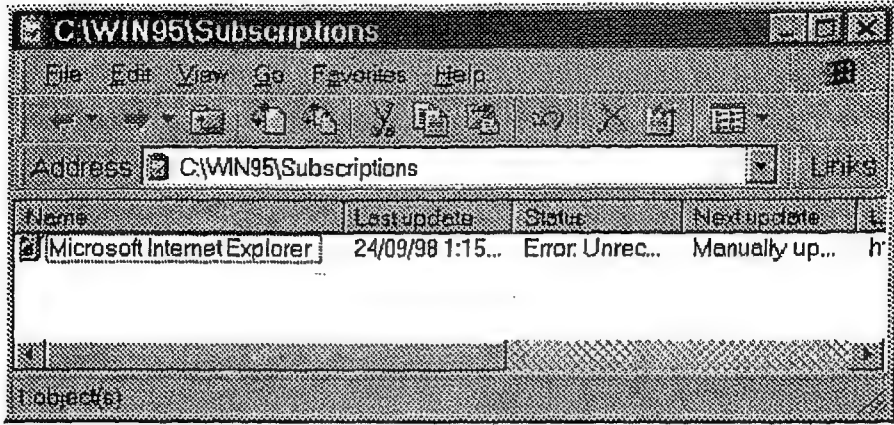
كما يقدم البرنامج المساعد للاشتراك تعريف تخطيط معين فمن أجل إنشاء تخطيط جديد أشروا على هذا المربع وانقروا على "جديد" New ويمكنكم تعريف العدد الذي تريدونه من عمليات التخطيط وذلك حسب المواقع التي ستشحن أما من أجل تغيير إعدادات تخطيط موجود فانقروا على "تعديل" Modify.

مخبروا الأصدقاء

إنه من الممكن أن عددا من المتجولين عبر الإنترنت كانوا قد أجروا نفس خيارات الترجمة الخاصة بكم وعلى نفس المواقع. فإذا قابلتم صعوبات في الاتصال في ساعة معينة فاقبلوا تغييرا في الترجمة ومن أجل ذلك أشروا على مربع "تغيير اللحظة الدقيقة للتحديثات الجديدة" وذلك للحصول على نتائج أفضل من نافذة "تخطيط مخصص" Customized Planning.

وبعد أن تكون إعدادات التخطيط قد ثبتت وقبلت، سيطلب منكم البرنامج المساعد وضع كلمة سر إذا كنتم ترغبون بذلك ويعد هذا نافعا في المكتب وذلك إذا كنتم لا تريدون خلال غيابكم أن يأتي شخص ما ويطلع على المعلومات الخاصة بكم والمشحونة على كمبيوتركم. وإذا كنتم لا ترغبون بوضع كلمة سر فأجيبوا بـ "لا" No وانقروا على "إنهاء" Finish وفي النهاية اقبلوا إضافة موقع إلى "المواقع المفضلة" Favorite.

وفيما بعد يمكنكم إدارة جميع اشتراكاتكم من خلال نافذة "اشتراك" Subscription. ومن أجل الوصول لهذه الصفحة اختاروا قائمة "المواقع المفضلة" Favorite وانقروا على "إدارة الاشتراكات" Subscription Management.



الشكل 9.8

إدارة جميع الاشتراكات بمواقع Web

كما يمكنكم مراقبة أو تعديل أو حذف الاشتراكات اعتبارا من نافذة "الاشتراكات" Subscription وهنا انقرؤ بالزر الأيمن على واحدة من وصلات الخدمات ثم اختاروا "خصائص" Properties. فإن نافذة خصائص الاشتراكات تسمح بضبط ما يلي:

- إعدادات الاستقبال.
- إعدادات التخطيط.

الفصل العاشر

الرسائل الإلكترونية
Electronic Mail

مخطط هذا الفصل :

إدارة المراسلات (إرسال واستقبال)

تخصيص الرسائل

إدارة دفتر العناوين

إرسال واستقبال الرسائل المحمية

قراءة الرسائل اعتباراً من عدة كمبيوترات

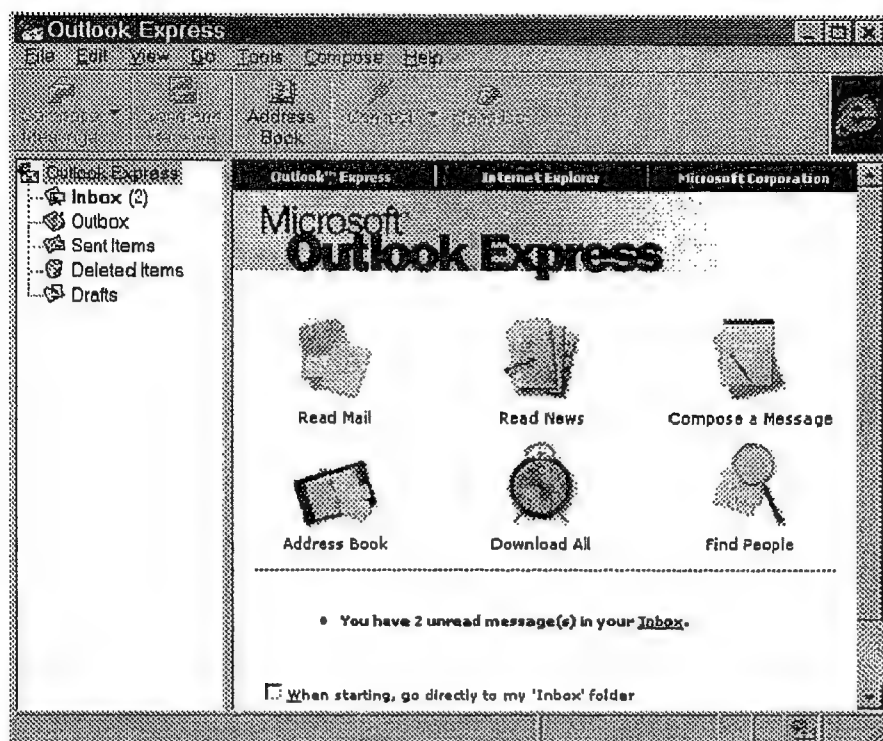
عندما يُنصب Windows 98 فإنه يتم تزويده برنامج للمراسلات الإلكترونية يدعى Outlook Express. كما إن المراسلات البريدية التي تُدعى أيضاً E-Mail (Electronic Mail) هي من أكثر تطبيقات الانترنت استخداماً. ويمثل توجيه الرسائل وإدارة المراسلات واحداً من أكثر اهتمامات المستخدمين. كما أصبح الـ E-Mail أداة لا يمكن الاستغناء عنها أبداً سواء كان هذا في نطاق خاص أو مهني.

وإن Outlook Express هو برنامج الرسائل الذي تسنى لمستخدمي Internet Explorer (في Windows 95) استثماره سابقاً. وهذا البرنامج يلعب دور مركز الاتصالات فهو يُكلف بإدارة وإرسال واستقبال جميع أنواع الرسائل (مراسلات بريدية ورسائل ومجموعات حوار ومناقشة). كما أنه يمتلك دفتر عناوين ويعرض وظائف متعددة. ولقد تم استبدال مركز الاتصالات Microsoft Exchange الذي كان يعمل في نظام Windows 95 ببرنامج Outlook Express كما يُعتبر Outlook Express برنامجاً للمراسلات واستشارة مجموعات الحوار Groupware وهو مبني على مقاييس الانترنت المفتوحة وإنه يمثل توحيد برنامجي Internet Mail و Internet News وهو تطوراً كبيراً، وكما يسمح برنامج Outlook Express بإعداد الوصلات Connections وإدارة المراسلات بفعالية كبيرة جداً. وما هو جديد أيضاً أنه يسمح بإدارة عدة حسابات انترنت. فهو عملي جداً وذلك من أجل ربط حساب مهني بكمبيوتر شخصي، وعملي أيضاً من أجل مشاركة البرنامج في العائلة.

وكما هي الحال مع برنامج التجول فإنه يمكن الوصول إلى برنامج المراسلات اعتباراً من قائمة ابدأ أو من على سطح المكتب أو اعتباراً من شريط الإقلاع السريع في أسفل الشاشة (ضمن شريط المهام).

وتظهر الشاشة الأساسية للبرنامج المركبات الأساسية التالية:

- شريط الأدوات.
- مجلدات تصنيف المراسلات الموجودة في العمود الأيسر (نافذة الإظهار).
- التلوج إلى الوظائف الكبرى للبرنامج الموجودة في الجزء الرئيسي.



الشكل 10.1

برنامج المراسلات Outlook Express

ومن خلال الاستخدام الأول للبرنامج سوف يتواجد هناك خمسة مجلدات افتراضيا هي:

- علبة استقبال الرسائل ويجب هنا ألا نعتقد أنها مثل الأيقونة المماثلة التابعة لبرنامج Exchange المزود مع Windows 95.

- علبة إرسال الرسائل وتحتوي على جميع الرسائل التي تمت كتابتها في نمط مقطوع الاتصال OffLine أو التي نريد إرسالها لاحقاً.
 - مجلد العناصر المرسلة وهو يحفظ أثر ما تم إرساله.
 - مجلد العناصر المحذوفة، فإن حذف رسالة ما يرسلها مؤقتاً إلى هذا المجلد إلا إذا كنتم قد أعددت البرنامج بطريقة مغايرة. وهنا يجب التفكير بإجراء التنظيمات في هذا المجلد أو طلب الحذف الفعلي المنظوم عند الخروج من البرنامج.
 - مجلد المسودات، وهو يعتبر مجلد انتظار يمكننا أن نحفظ بداخله بشكل مؤقت المراسلات التي تكون قيد التحضير.
- ومن المحتمل وجود مجلد إضافي يخص لقاءات الحوار Discussion Forum الذي يقترحه مورد الولوج للانترنت.

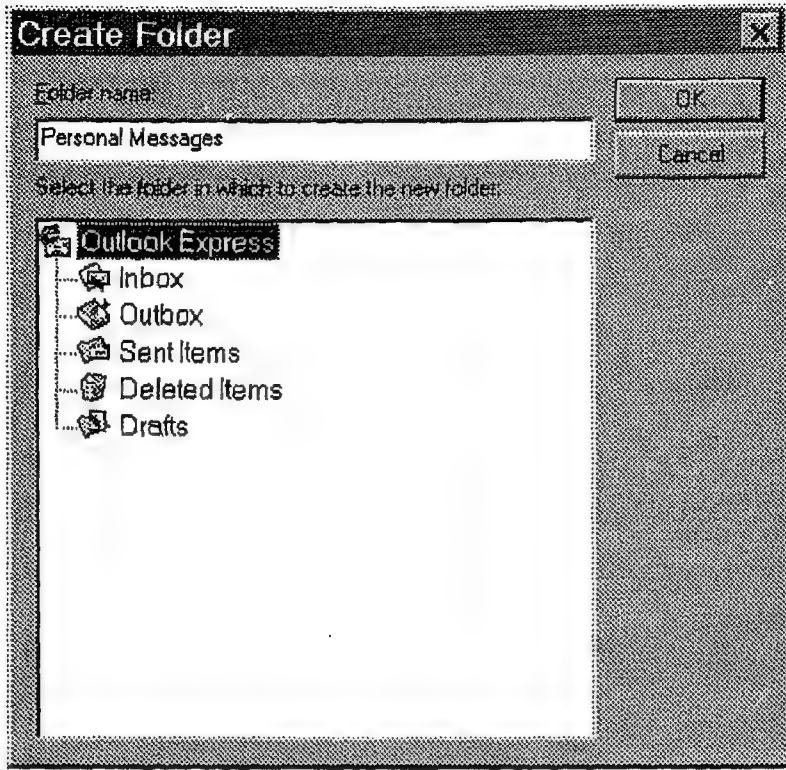
الإدارة الجيدة للرسائل الإلكترونية

يمكن لعلبة الاستقبال أن تظهر غير عملية وخصوصاً من أجل إدارة التدفقات الكبيرة للرسائل فإذا كنتم تتصلون بعدد كبير من الأشخاص، أو إذا كان الـ E-Mail الخاص بكم منشوراً في مواقع Web أو في وسائل إعلام أخرى، أو إذا كنتم مشتركين في خدمات معلومات توزع عبر الـ E-Mail فسوف تلاحظون مدى ضيق هذه العلبة الوحيدة وسوف تضطرون إلى إنشاء مجلدات جديدة من أجل تصنيف الرسائل الواردة (في جميع الحالات كل ما ترغبون الاحتفاظ به).

إنشاء مجلدات التصنيف

يسمح برنامج Outlook Express إدارة البنية الشجرانية للمجلدات والتوزيع المركزي للرسائل وذلك من خلال مواضيعها بسهولة كبيرة. إذا كان كمبيوتركم مخصصاً لاستعمالات متعددة فيمكنكم إنشاء أول مجلد شخصي وآخر مهني.

فمن أجل إنشاء مجلد جديد للتصنيف انقر بالزر الأيمن على جذر Outlook Express الموجود في نافذة استكشاف البرنامج واعتباراً من القائمة المنسدلة يجب تنشيط أمر "مجلد جديد" New Folder ثم أعطِ اسماً لهذا المجلد وضعه في البنية الشجرانية للمجلدات الموجودة. وبذلك ستتمكنون من إنشاء مجلد جديد في أحضان مجلد آخر موجود.



الشكل 10.2

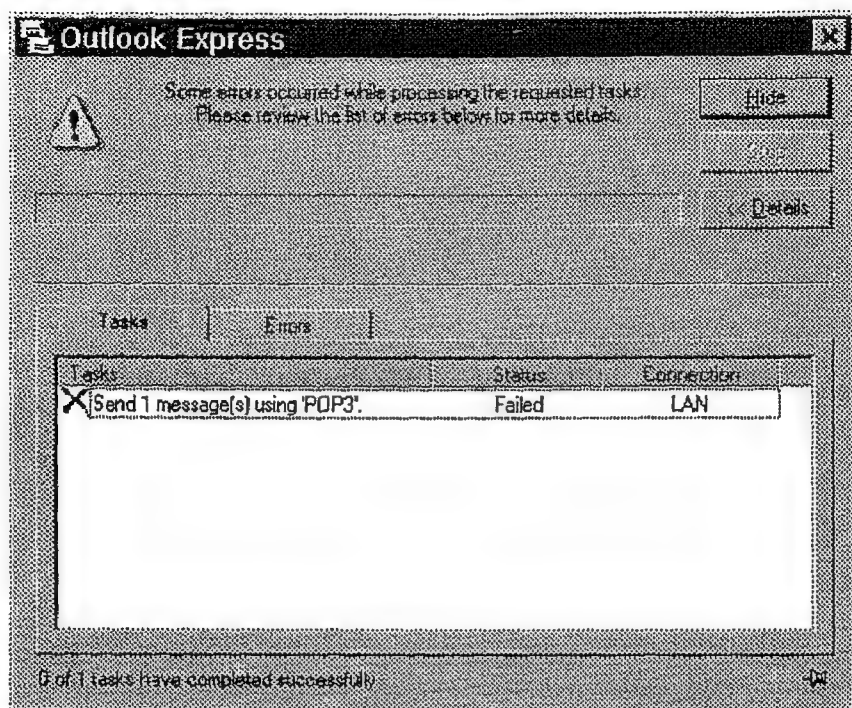
إنشاء مجلد اختصار

إدارة وصول الرسائل الجديدة

في هذه المرحلة نفترض أنه قد تم إعداد وصلة بالانترنت وأنه قد تم الإشارة إلى مخدّم الرسائل الخاص بموردكم للولوج إلى الانترنت. ومن خلال إقلاع برنامج Outlook Express يمكن للوصلة أن تُنشأ تلقائياً أو بحسب طلبكم. كما يمكنكم أن تحددوا إقلاعا بدون اتصال وهذا يسمح مثلاً بتحضير الرسائل في نمط مقطوع الاتصال OffLine ووضعها في علبة الإرسال وبتشغيل

إرسال جماعي عند الاتصال وبذلك تكونون قد اقتصدتم من وقت الاتصال. ولكن باستطاعتكم أن تقررروا الإقلاع المباشر للاتصال بالانترنت مع فتح البرنامج وبحيث يتم التقاط الرسائل الجديدة المحتملة كل مرة ومن أجل ذلك اذهبوا إلى داخل قائمة "أدوات" Tools ومن ثم انقرؤا على "خيلوات" Options ثم اختاروا بطاقة "اتصال عن بعد" وأشروا على الخيار المطلوب.

كما يوجد قواعد أخرى ممكنة اعتبارا من بطاقة "عام" General في نافذة "خيارات" Options ويمكنكم بذلك التحقق من وصول رسائل جديدة كل ساعة على سبيل المثال وفي هذه البطاقة يعرف Outlook Express كبرنامج قراءة المراسلات بشكل افتراضي. كما يمكنكم طلب أن يتم تحذيركم خلال فترات زمنية منتظمة بالتأشير على الخيار الأول المقترح ومهما كانت عمليات الأتمتة المطلوبة فإنه بإمكانكم في أية لحظة فتح علبة الرسائل الإلكترونية وذلك بالنقر على "إرسال واستقبال" Send and Receive في شريط أدوات Outlook Express.



الشكل 10.3

بعد إجراء التوصيل تشير هذه النافذة إلى نقل الرسائل (إرسال واستقبال)

وعند النقر على "إرسال واستقبال" Send and Receive فإن وظيفة الإرسال تقلع أولاً. وكل الرسائل المحتمل أن تكون مخزنة في علبة الإرسال ستكون قيد الإرسال ويجب علينا التأكد من أنه قد تم تحضير هذه الرسائل بشكل جيد (أخطاء إملائية، وجود الملفات المرفقة Attached File ...). فإذا كان هناك بعض الرسائل غير الكاملة فإنه من المفضل تخزينها في مجلد المسودة قبل نقلها إلى علبة الإرسال.

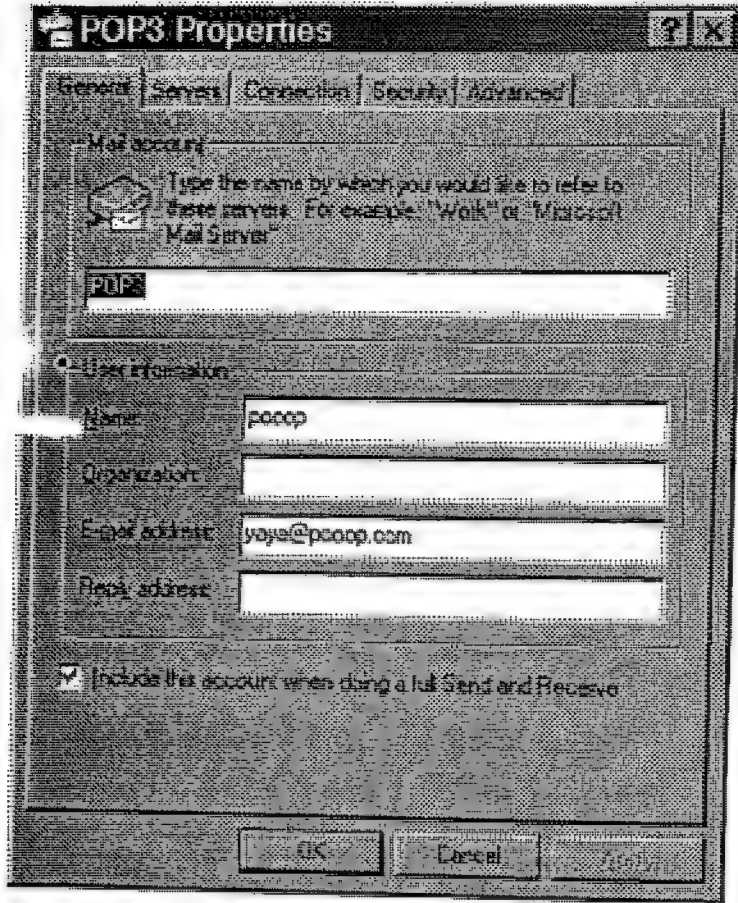
في الشكل السابق يعطي زر "تفاصيل" Details معلومات عن المهام المنفذة وعن الحوادث الممكنة. فإذا كان قد تم التأشير على مربع "قطع الاتصال بعد الانتهاء" فإنه سيتم قطع الاتصال تلقائيا بعد عملية الإرسال، ثم بعد استقبال الرسائل التي تكون قيد الانتظار.

مراقبة التوصيلة Connection Control

اعتبارا من قائمة "أدوات" Tools انقر على "حسابات" Counts ثم اختر بطاقة "مراسلات" Letters وذلك في داخل نافذة "حساب انترنت" Internet Count، ففي هذا المكان يجب أن تظهر إحصائيات مخدّم المراسلات الخاص بموردكم للولوج (الذي يدعى أيضا ISP Internet Service Provider) ويسمح زر "خصائص" Properties هنا بتصفية عمليات الضبط إذا كان ذلك ضروريا.

قراءة الرسائل

من أجل قراءة الرسائل التي تم استقبالها يجب التوضع على علبة الاستقبال. إما أن يكون هذا التوضع مؤتمنا عند إقلاع التطبيق، أو يتوجب عليكم النقر فوق علبة الاستقبال في النافذة اليسرى من أجل الوصول إليها. ففي الجزء الأيمن من البرنامج يتم عرض قائمة بترويسات Heading الرسائل التي تم استقبالها وفي أسفل النافذة يعرض محتوى الرسالة المختارة من بين القائمة.



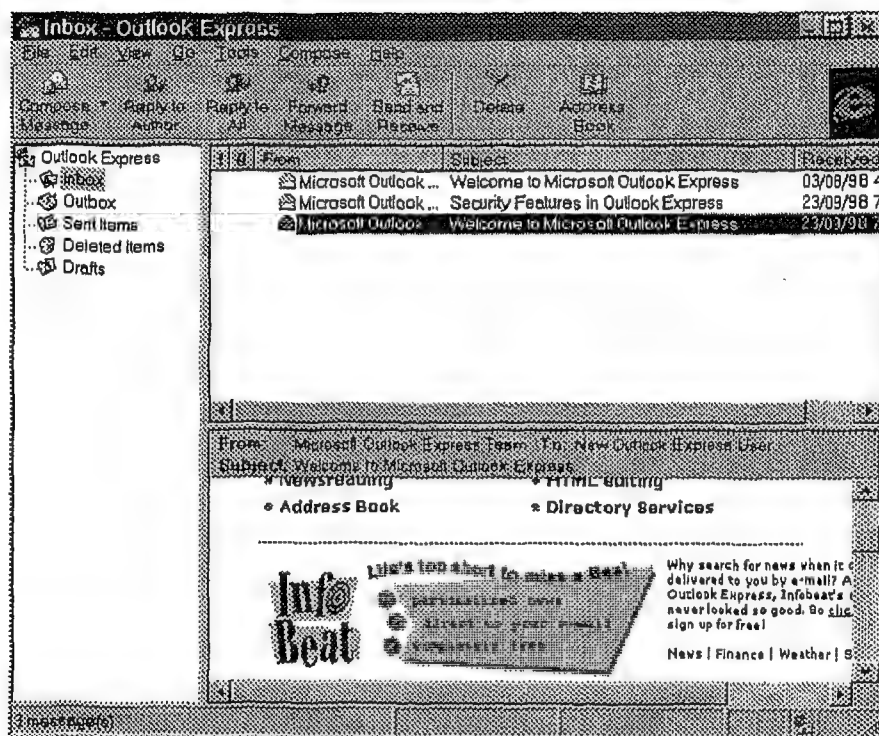
الشكل 10.4

خصائص حساب المراسلات

وتتضمن بنية قائمة الاستقبال خمسة مجلدات:

- درجة استعجال Urgency الرسالة (علامة ! باللون الأحمر تعني أن الرسالة هامة).

- الملف أو الملفات المرفقة (إذا كانت أيقونة "الشكالة" Paper-clip الموجودة في هذا العمود).
- اسم المرسل.
- تاريخ ووقت الاستقبال.



الشكل 10.5

قراءة رسالة تم استقبالها

ولا تكون الرسائل باللون الغامق قد قرأت بعد ويشار إلى هذا من جهة أخرى بين قوسين على مستوى علبة الاستقبال كما يتم عرض محتوى الرسالة المختارة في الجزء السفلي من الشاشة.

إظهار ملفه مرفقة Attached File

يشير البرنامج إلى وجود ملفات مرفقة Attached Files بمساعدة أيقونة على شكل شكالة وهنا انقر على الرسالة المعنية ومن ثم انقر على الشكالة في منطقة القراءة فيتم عرض قائمة بالملفات المرفقة، وبالنقر على أحدها، وبموجب شكله Format سيتم تنفيذ البرنامج الخاص به. فعلى سبيل المثال إذا كان هناك ملفاً من نوع doc. فسيتم فتحه عن طريق برنامج Word أو ملف من نوع ppt. فسيتم فتحه بمساعدة برنامج Power Point، إلخ.

نقل الرسائل

يمكن نقل رسالة من علبة الاستقبال نحو مجلد تصنيف عن طريق السحب والزلق وبنفس الطريقة، يمكن النقر بالزر الأيمن فوق هذه الرسالة وطلب أمر "سحب" Shifting وهذه القائمة نفسها تسمح أيضاً بنقل الرسالة المعنية إلى شخص آخر ومن أجل نقل رسالة تم استقبالتها إلى شخص آخر انقر على "نقل الرسالة" Forward من شريط الأدوات. فيتم فتح نافذة إرسال تملئها عنوان المرسل إليه.

حذف الرسائل

يمكن حذف رسالة معينة بتنشيط أمر "حذف" Delete اعتبارا من القائمة المنسدلة أو بالنقر على "حذف" Delete من شريط الأدوات ففي الواقع يتم نسخ العناصر المحذوفة في مجلد "العناصر المحذوفة" ويتم تفريغ هذا المجلد عند إهاء برنامج Outlook Express إذا كنا قد أشرنا إلى ذلك في إعدادات "الخيارات" Options (بطاقة "عام" General).

في هذا المستوى يجب التأشير على "تفريغ العناصر المحذوفة عند الخروج" فإذا لم نكن قد أشرنا على هذا المربع فإن الرسائل لن تحذف عمليا أبدا، ومن حين لآخر يجب علينا أن نجري عمليات تنظيف في مجلد العناصر المحذوفة كي لا يعيق تراكمها قرصنا الصلب بدون منفعة وبالنقر بالزر الأيمن فوق مجلد "العناصر المحذوفة" يمكن أن ننشط أمر "تفريغ المجلد" Empty Folder.

فرز الرسائل

إنه من غير النافع فرز الرسائل في داخل علبة الاستقبال أو أي مجلد تصنيف آخر. لأنه وبشكل افتراضي تتراكم الرسائل وتتسلسل بحسب تاريخها فتوضع آخر رسالة في المقدمة أو في رأس القائمة ولكن من أجل فرز الرسائل انقر على شريط الحقل ("من" From، "الموضوع" Object، "تاريخ الاستقبال" Received) وبالنقر على حقل "المرسل" From ستفرز الرسائل حسب الاسم بالتسلسل الأبجدي، وبالنقر مرة أخرى على نفس الحقل سوف يتم عكس الفرز أي بالتسلسل التنازلي كما يمكن العودة إلى الفرز الأساسي بالنقر على "تاريخ الاستقبال" Received.

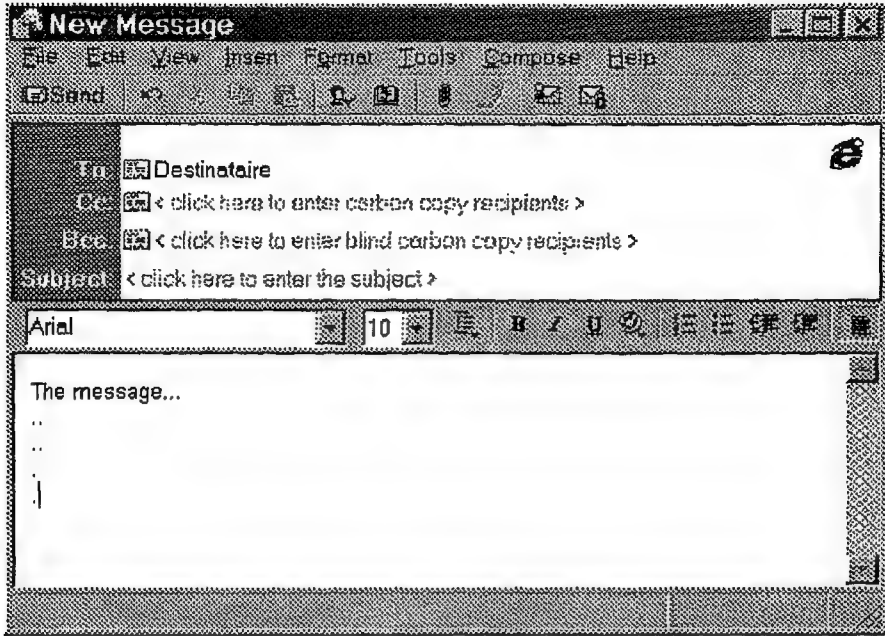
كما يمكن إجراء فرز يجمع الرسائل العاجلة أو تلك التي تمتلك ملفات مرفقة (إنهما العمودان الأوليان في شريط الحقول فوق القائمة) ويمكن الوصول أيضا إلى وظائف الفرز هذه من قائمة "عرض" View وأمر "فرز بـ" Sort .With

كتابة رسالة

من أجل كتابة رسالة يجب النقر على "كتابة رسالة" Compose a Message في شريط أدوات برنامج Outlook Express كما يجب إملأء حقل "المرسل إليه" To وحقل "نسخة إلى" Copy To وحقل "موضوع" Object ومن ثم إدخال نص الرسالة.

استيفاء نص هويكوت

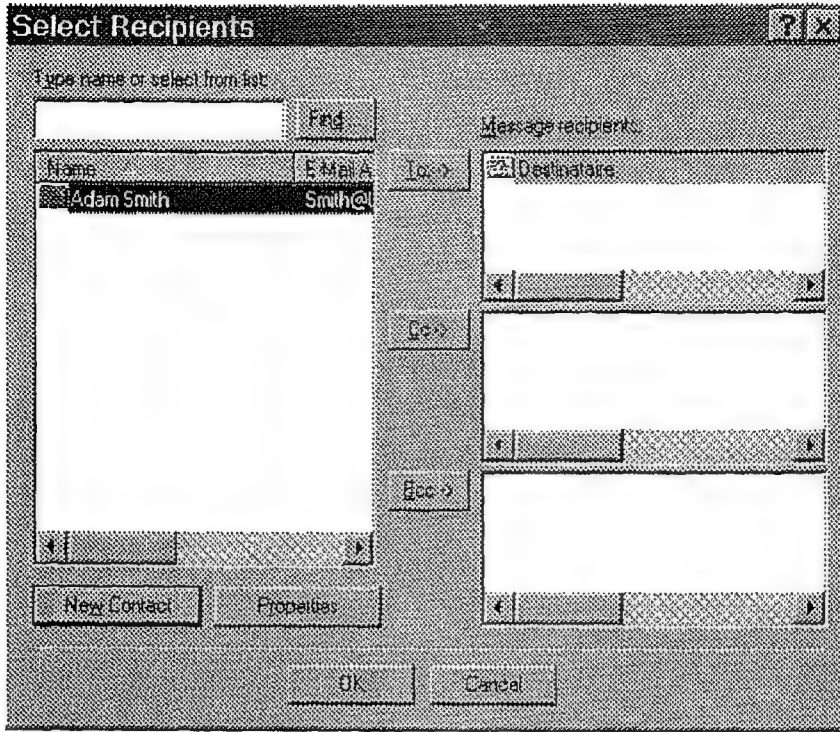
من الممكن تحضير نص الرسالة في برنامج "المذكرة" Bookmark التابع لـ Windows أو في أي برنامج معالجة نصوص آخر ومن ثم اختيار النص ونسخه (Ctrl-C) والعودة إلى نافذة كتابة الرسالة ولصق النص حيثما نريد (Ctrl-V).



الشكل 10.6

نافذة كتابة رسالة

من أجل إدخال عنوان المرسل إليه، يمكن كتابة الأحرف الأولى من اسمه، فإذا كان موجوداً في دفتر العناوين سيقوم البرنامج المعالج للكتابة باقتراح عنوان كامل. ومن أجل فتح دفتر العناوين انقر على الأيقونة الموجودة على يسار خط الإدخال ومن ثم اختر عنوان المرسل إليه وب نفس الطريقة يمكن الإشارة إلى الأشخاص الذين نود أن نرسل إليهم نسخة عن الرسالة (Cc: Copy Conform) فسوف تظهر أسماء هؤلاء في رسائل جميع المرسل إليهم. ومن أجل عدم إظهار عناوين الأشخاص الذين نرسل إليهم نسخة من الرسالة نستخدم (Copy) Cci (Conform Invisible).



الشكل 10.7

اختيار المرسل إليه اعتباراً من دفتر العناوين

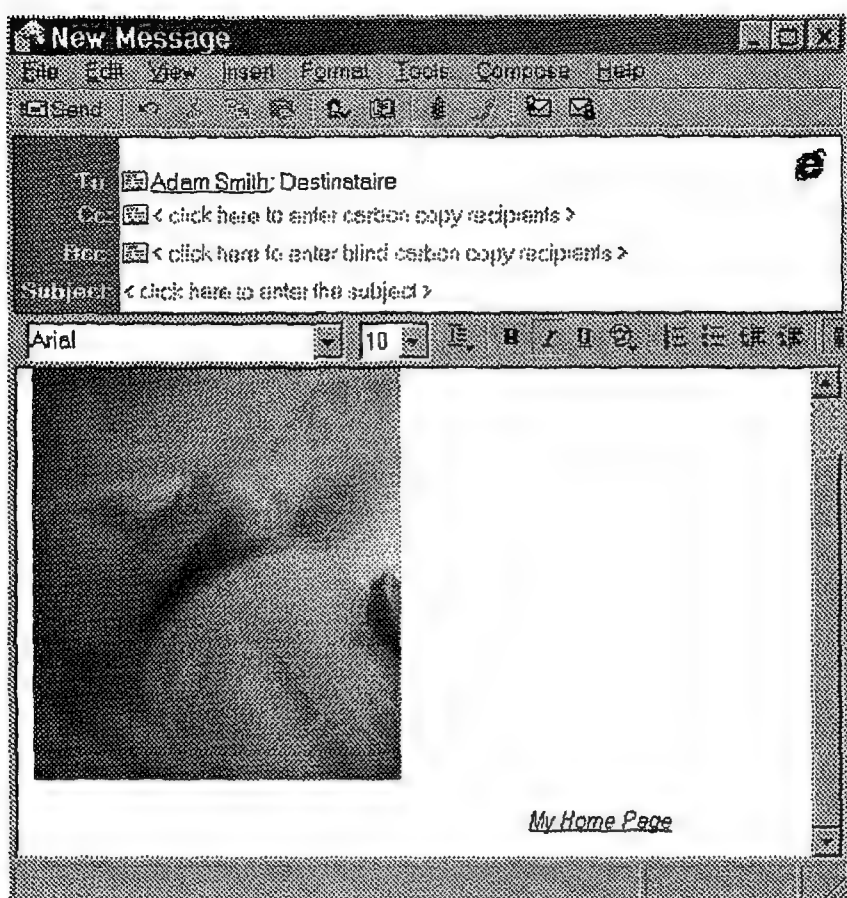
إدراج وصلة Link داخل رسالة Mail

من أجل إدراج وصلة Link، اختر النص الذي تريد تحويله إلى وصلة. ويمكن أن يكون تعبير الوصلة الواضح أو تعبير أساسي Expression Key، على سبيل المثال <http://company.com> أو أيضاً "The Company"، ثم انقر على أيقونة "إدراج وصلة" Insert Link وهنا في نافذة الإدخال اكتب اسم الوصلة فسيظهر هذا الاسم مع خصائص وصلات النص الفائق الاعتيادية (ألوان،

مسطر كما يمكن للمرسل إليه أن ينقر فوق الوصلة من أجل إظهار صفحة Web أو إرسالها إلى شخص آخر عبر الـ E-Mail وفي هذه الحالة الأخيرة : استخدم أمر "إرسال إلى" Mail To متبوعا بعنوان الشخص الذي تريد مراسلته.

إدراج صورة في رسالة Mail

لإدراج صورة في رسالة انقر على الأيقونة المتروكة في أقصى يمين شريط أدوات كتابة الرسالة وأدخل طريق الوصول إلى ملف الصورة أو استعرض القرص الصلب من أجل تحديد موضعها وذلك في نافذة العمل التي تفتح، فيتم تسجيل الصورة في نافذة كتابة الرسالة ومن الممكن اختيارها وتحريكها وتغيير أبعادها كما نشاء.



الشكل 10.8

رسالة متضمنة صورة ووصلة نص فائق

الأشكال المباشرة

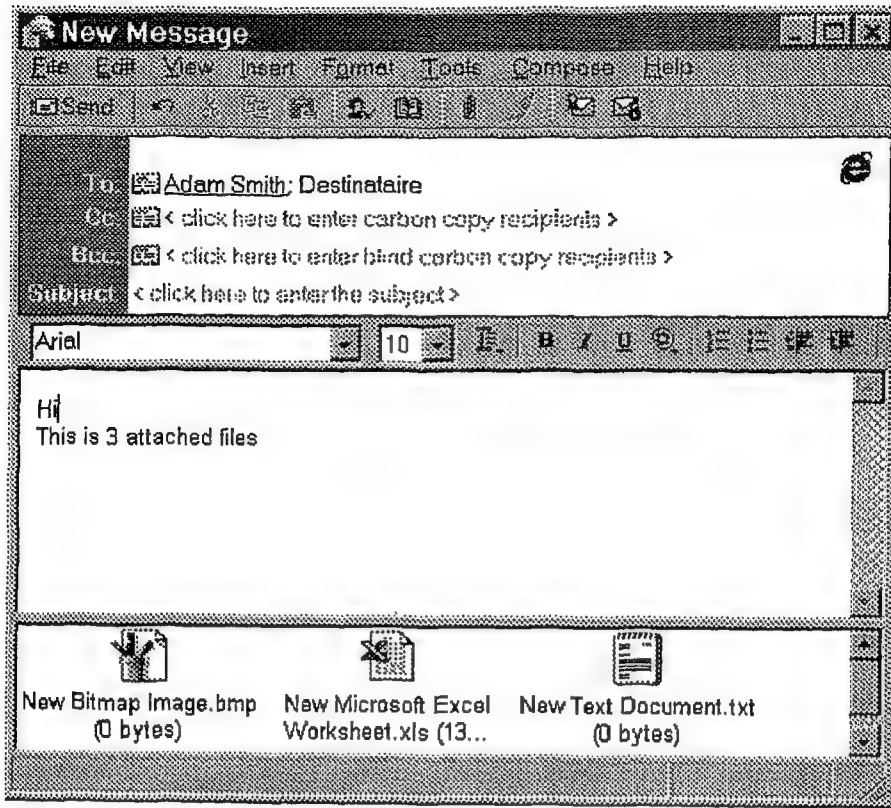
إذا لم يتحمل المرسل إليه الشكل HTML فمن الممكن أن توضع رسالتكم على شكل ملف مرفق Attached File أو تضيع الإغنايات التي أحرتموها على رسالتكم ويجب الاستعلام مسبقاً من أجل الاستفادة من إغنايات المرسل إليه كما يجب أن تتم الإعدادات بشكل صحيح وهنا تأكدوا من أنه قد تم التأشير بشكل صحيح على خيار "أجب على الرسائل باستخدام شكلها الأصلي" الموجود في بطاقة "إرسال" Send في نافذة "خيارات" Options في قائمة أدوات Tools.

وبعد كتابة الرسالة انقر على "إرسال" Send أو اختر أمر "أرسل لاحقاً" Send Later وذلك اعتباراً من قائمة "ملف" File فإذا لم تكن متصلين بالانترنت فيؤدي أمر إرسال الرسالة إلى إقلاع وصلة الانترنت نحو مورد الولوج. أما الرسائل المعدة للإرسال لاحقاً فتوضع قيد الانتظار في علبة الإرسال فسوف ترسل مع رسائل أخرى محتملة خلال النقر القادم على "إرسال" Send أو "استقبال" Receive في شريط أدوات البرنامج.

إدراج ملفات مرفقة

إن من أكثر وظائف الإدراج أهمية وفائدة هي وظيفة إدراج ملف مرفق Attached File، فيمكننا أن نلحق برسائلكنا ما نريد من ملفات فنستطيع بذلك إرسال نص مكتوب على برنامج Word أو صورة أو صفحة حساب تابعة لبرنامج Excel.

فمن أجل إدراج ملف يجب اختياره من قائمة "إدراج" Insert. انقر على "ملف مرفق" Attached File واستعرض القرص الصلب من أجل البحث عن الملف المطلوب ثم كرر العملية العدد الضروري من المرات. وهنا سوف يتم التذكير بحجم الملفات المرفقة في أسفل نافذة كتابة الرسائل ومن المفيد أن نعرف ذلك لأن الملف ذا الحجم الكبير سيأخذ وقتاً طويلاً لكي يتم نقله وخصوصاً لكي يتم استقباله ومن المفضل عدم شحن حجم كبير إذا كان هذا غير ضروري وبذلك سوف توفر الوقت عليكم وعلى المرسل إليه.



الشكل 10.9

تكون الملفات المرفقة معروفة في أسفل نافذة كتابة الرسالة
هنا ثلاث ملفات (نص وصوت وصورة) مع إظهار حجم هذه الملفات

دفتـر العناوين

من الممل أن ندخل العنوان الخاص بكل رسالة كل مرة فسوف يتم إجراء هذه العملية مرة واحدة فقط في دفتر العناوين التابع لـ Outlook Express وتستطيع هذه القطعة الأساسية من البرنامج أن تقدم إحدائيات انترنت الخاصة بجميع من نود أن ترسلهم عبر الانترنت ولقد استعرضنا عمل دفتر العناوين خلال الشروحات السابقة ولكن لنعود إلى وظيفتها.

إدارة دفتر العناوين

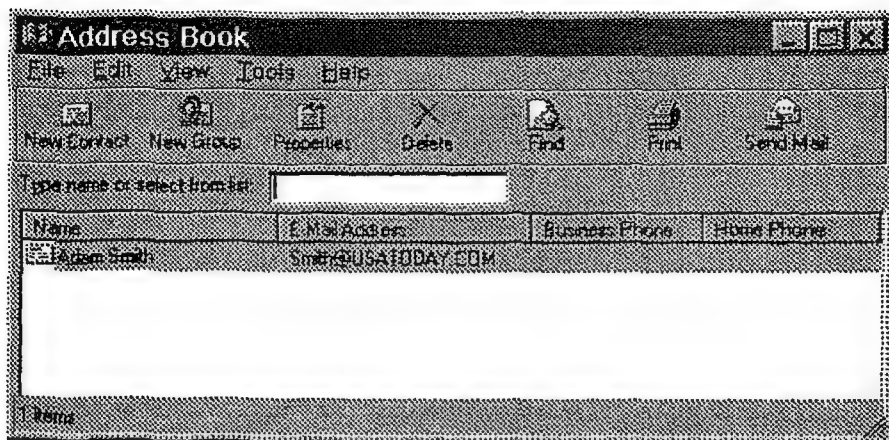
انقر على دفتر العناوين Address Book في شريط أدوات Outlook Express من أجل فتحه ومن الممكن إجراء هذه العملية أيضا اعتبارا من برنامج التصفح Internet Explorer وذلك باختيار قائمة "اذهب إلى" Go To ومن ثم "دفتر العناوين" Address Book وهناك احتمال آخر لعملية الفتح هذه تقع في نافذة كتابة الرسالة، ومن أجل ذلك انقر على أيقونة "وجه إلى" Send To:

• المرسل إليه.

• نسخة.

• نسخة مخبأة.

كما يحتوي دفتر العناوين على العناوين الإلكترونية للجهات التي ترسلها وكذلك على أرقام هواتفهم أو على عناوينهم الفيزيائية الحقيقية.

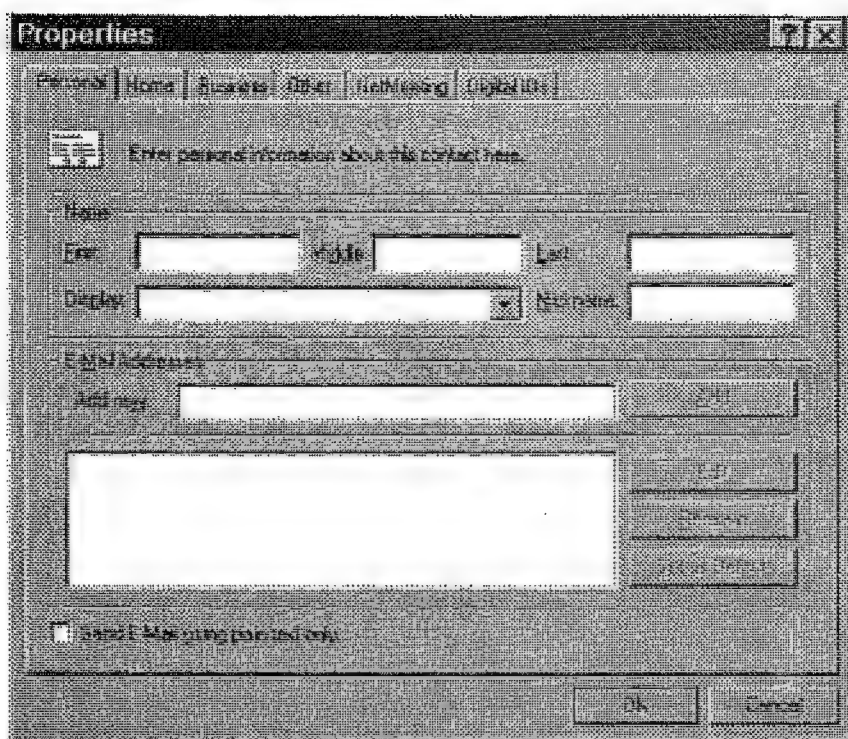


الشكل 10.10

دفتر العناوين

إضافة عنوان جديد

من الممكن إضافة عنوان جديد يدويا بالنقر على "عنوان جديد" New Contact في شريط الأدوات وهنا يتوجب عليكم إدخال الاسم والعنوان الإلكتروني في بطاقة "شخصي" Personal. ويمكنكم أيضا إدخال معطيات الإقامة أو المكتب أو معلومات التواصل عبر برنامج NetMeeting. كما أنه يمكن الإشارة إلى وثيقة رقمية من أجل العنوان المعني.



الشكل 10.11

إدخال مراسل جديد

التغذية الراجعة لدفتر العناوين

- يوجد طريقتان من أجل إضافة عنوان جديد إلى دفتر العناوين:
- يدويا وذلك من خلال استقبال رسالة من مرسل جديد.
 - بطريقة نصف يدوية وذلك من أجل كل مرسل جديد عندما نقوم بالرد عليه.

في الحالة الأولى نقوم بالإجراء التالي:

١. نتوضع على الرسالة المعنية.
٢. نقوم بفتحها (بنقرة مزدوجة أو اختيار أمر "فتح" Open بعد النقر على الزر الأيمن للفأرة).
٣. نضع مؤشر الفأرة على اسم المرسل.
٤. ننقر بالزر الأيمن فتظهر قائمة منسدلة.
٥. نختار منها أمر "إضافة إلى دفتر العناوين" Save Address.
٦. يتم فتح نافذة إضافة عنوان جديد ويتم إملأها تلقائيا بالاسم والكنية والـ E-Mail.
٧. نقوم بالتصويبات اللازمة ونثبت العملية.

الإضافة التلقائية لمرسل

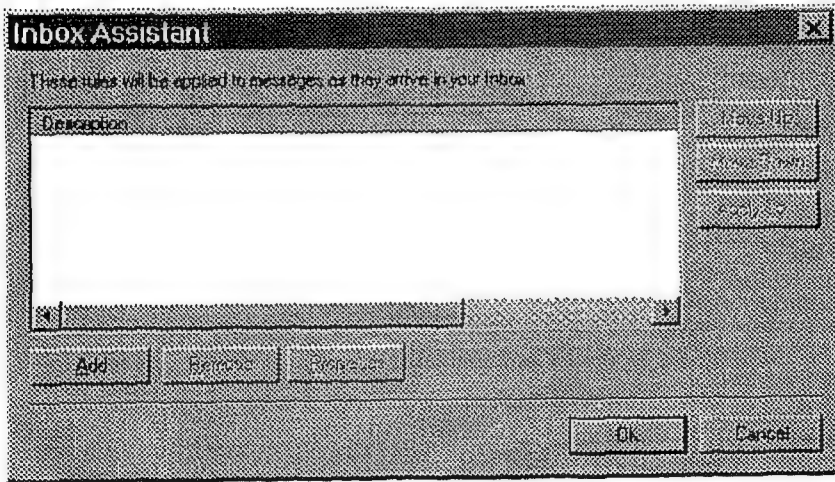
كما أنه بالإمكان أتمتة وظيفة "إضافة مراسل جديد" وذلك باتباع الطريقة التالية: اختر قائمة "أدوات" Tools ومن ثم "خيارات" Options وانقر على بطاقة "عام" General إذا كان ضروريا ومن ثم أشر على مربع "ضع تلقائيا الأشخاص الذين تود الرد عليهم في دفتر العناوين" وthus ثبت العملية.

تحضير رسالة موجهة إلى مجموعة من الأشخاص Mailing

من أجل إرسال نفس الرسالة لمجموعة من الأشخاص، من الممكن تجميع عناوين هؤلاء الأشخاص في نافذة واحدة لكي يتم إرسالها دفعة واحدة. كما أنه من الممكن تعريف مجموعات أشخاص يمتلكون نشاطا مشتركا. وهذا يشكل وسيلة من أجل العمل بفريق أو تنفيذ Mailing عبر الـ E-Mail.

تصفية الرسائل FILTER

من الممكن إجراء عمليات تصفية على الرسائل التي نستقبلها وذلك بحسب محتواها ومصدرها وخصوصا أتمتة بعض المهام فمن أجل هذا واعتبارا من قائمة أدوات "Tools انقر على "مدير علبة الاستقبال" Inbox Manager.



الشكل 10.12

الولوج إلى مدير علبة الاستقبال

من نافذة "مدير علبة الاستقبال" Inbox Manager انقر على "إضافة" Add وذلك بهدف إنشاء قاعدة إدارة أو مراسلات جديدة وفي هذه المرحلة يمكنكم تعريف مجموعة من الشروط على الرسالة الداخلة:

- الوجهة (إلى).
- الشخص الذي نريد إرسال نسخة إليه.
- المصدر (من).
- الموضوع.

فإذا كانت واحدة أو عدة مناطق تحتوي على المعلومات المشار إليها فإنه يمكن تشغيل أحداث Actions معينة تلقائيا مثل:

- تحويل الرسالة إلى مجلد تصنيف.
- نسخ الرسالة في مجلد.
- تحويل الرسالة إلى شخص آخر.
- منع شحن الرسالة اعتبارا من المخدم.
- الحذف المنظوم Systematic من المخدم.

الإحادة الفعالة للاشتراكات

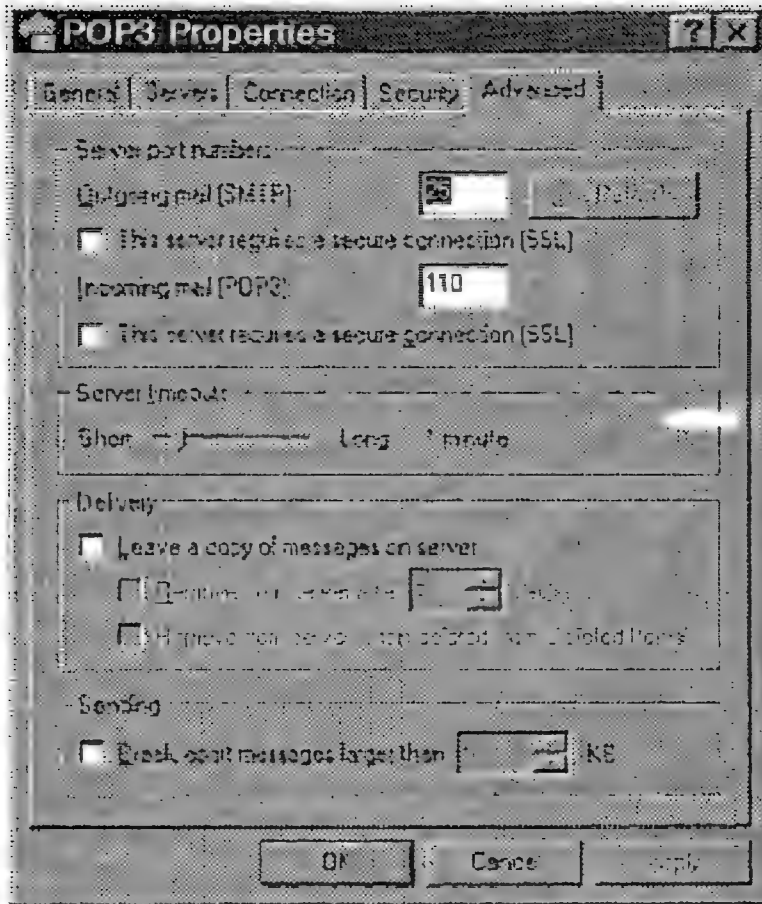
إذا كنتم مشتركين في خدمة معلومات فورية On Line فإنه من المفيد إجراء تصنيف منظوم Systematic للرسائل في نفس مجلد التصنيف وهنا نستخدم خيار "منظوم" Systematic في الغرض Object أو في "المرسل" Sender كشرط ونطلب تحريك الرسالة إلى داخل المجلد وبذلك لن تكون علبة الاستقبال مزدحمة باشتراكات ونستطيع قراءتها بسهولة اعتبارا من المجلد المخصص.

قراءة الرسائل اعتباراً من عدة كمبيوترات

يهدف الإدارة الصحيحة للمراسلات اعتباراً من كمبيوتر محمول Notebook أو من كمبيوتر شخصي مكتبي وخاصة عندما يكون هناك عدة أشخاص مشتركين بحساب انترنت واحد، يجب حفظ المراسلات على المخدم عندما تتم استشارتها اعتباراً من كمبيوتر محمول ومن ثم إعادتها إلى الكمبيوتر المكتبي بهدف مركزة الاستقبال. في الواقع افتراضياً تبعث الرسائل من المخدم إلى الكمبيوتر الذي يتصل ومع هذه الإعدادات سوف تتوزع المراسلات على كمبيوترات مختلفة حسب وصلاتكم Connection.

في هذه الظروف من المستحيل الحصول على نظرة مركزة للرسائل فمن أجل إيقاف حذف الرسائل من جهة المخدم على أحد الكمبيوترات يجب أن نعد البرنامج باتباع الخطوات التالية:

١. نشط قائمة "أدوات" Tools.
٢. اختر أمر "حسابات" Counts.
٣. انقر على بطاقة "مراسلات" Letters وذلك في نافذة "حسابات الانترنت" Internet Counts.
٤. اختر مخدم الرسائل الخاصة بك.
٥. انقر على "خصائص" Properties.
٦. اختر بطاقة "إعدادات متقدمة" Advanced.
٧. أشر على مربع "حفظ نسخة من الرسائل على المخدم" وذلك في منطقة "إعادة" Delivery.



الشكل 10.13

الرسائل التي ظلت مخزنة على المخدم

ويمكن أيضا طلب إجراء الحذف بعد عدد معين من الأيام أو إقلاع عملية الحذف وذلك عندما يتم حذف الرسائل من مجلد "العناصر المحذوفة" في برنامج Outlook Express (خياران متممان في منطقة "إعادة" Delivery).

الفصل الحادي عشر

أدوات ووسائل النظام System Tools

مخطط هذا الفصل :

المهام المخططة

معلومات النظام

التحقق من ملفات النظام

تنظيف القرص

المحول Converter FAT32

إلغاء تجزئة الأقراص

حفظ وتسجيل المعطيات

التحقق من الأقراص مع Scandisk

DriveSpace 3 وضغط الأقراص

يظهر Windows 98 أكثر قوة وقدرة من سابقه فمع الإعدادات ذات الأداء العالي ومع تسريع عملية إيقاف تشغيل الكمبيوتر Shut Down، فإن العمل اليومي لـ Windows قد تحسن بشكل كبير. وكما رأينا سابقا في إجراءات التنصيب فإن عمل الكمبيوتر يمر عبر مراقبة تقنية للـ PC تهدف إلى تحسين الأداء والتحذير من كل حادث ممكن.

المهام المخططة SCHEDULED TASK

يمكن تغيير المهام المخططة في لحظة تنصيب Windows 98 أو عندما نريد ذلك. فمن أجل ذلك افتح مجلد "المهام المخططة" Scheduled Task اعتبارا من "جهاز الكمبيوتر" وكما يمكن الوصول إلى هذه المهام من قائمة ابدأ - برامج - برامج ملحقة - أدوات النظام System Tools.

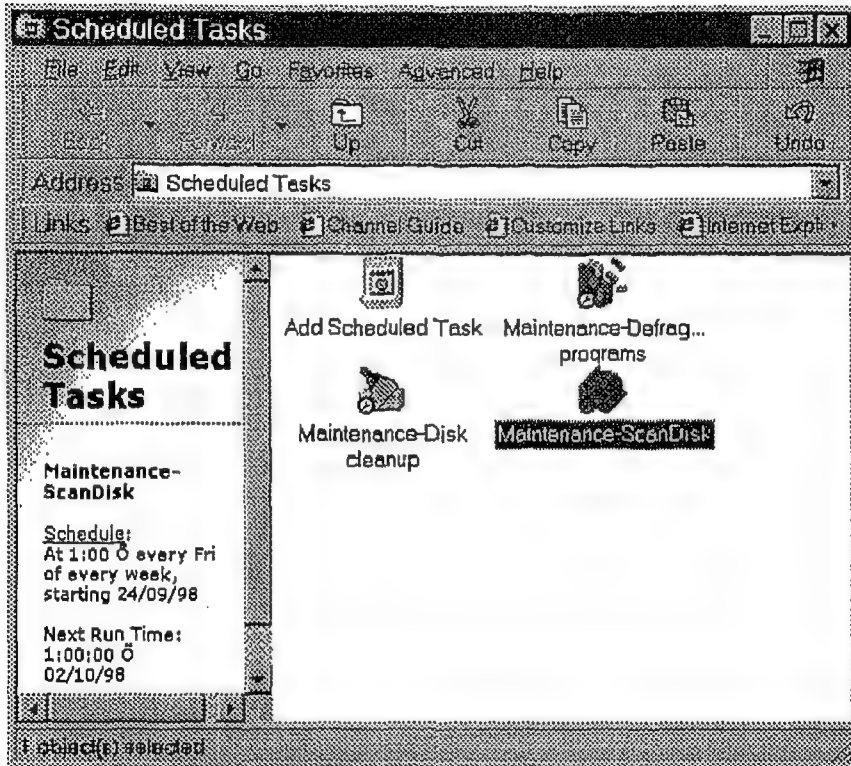
من أجل مراقبة مهمة ما أشّر على أيقونتها ومن ثم انقر بالزر الأيمن واطلب خصائصها. فهناك ثلاثة بطاقات مقترحة:

- بطاقة الوصف العام للمهمة.
- تقويم البرمجة Programming Calendar.
- الإعدادات المتممة.

فعلى سبيل المثال يمكن طلب الحذف التلقائي للمهمة بعد الانتهاء من تنفيذها وذلك في مستوى "إعدادات" Settings. كما يمكننا أيضا إيقاف مهمة بعد انقضاء زمن محدد من تنفيذها.

وكما أننا نستطيع في هذا المكان إدارة التعامل مع حالة استخدام الكمبيوتر:

- لا يمكن أن يتم إقلاع المهمة إلا إذا كان الكمبيوتر غير نشيط منذ x دقيقة.
- إذا كان الكمبيوتر قيد الاستخدام فبالإمكان أن نقرر عدم تنفيذ المهمة.

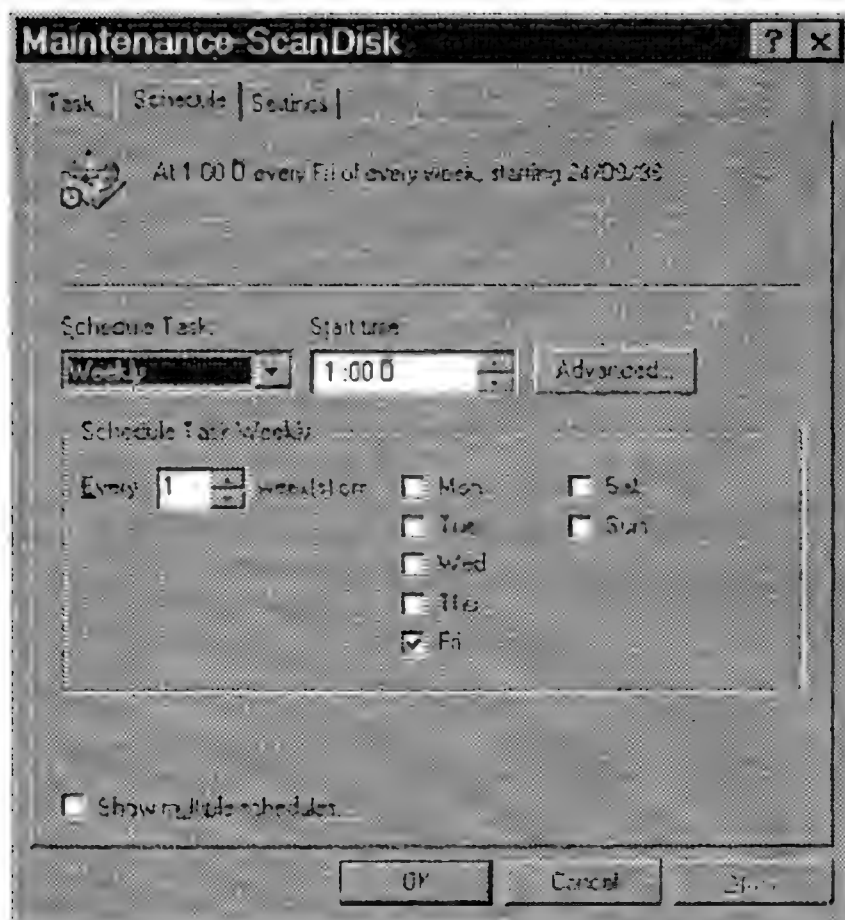


الشكل 11.1

مجدد مهام النظام المخططة

وفي النهاية، يمكنكم الوصول إلى الاستهلاك الأمثل للموارد وخاصة المتعلقة بالتغذية الكهربائية (من أجل الكمبيوترات المحمولة):

- فإذا كان الـ PC موضوعا على البطارية فإن المهمة لا يتم تنفيذها.
- تتوقف المهمة عن العمل حالما يبدأ الـ PC العمل على البطارية.

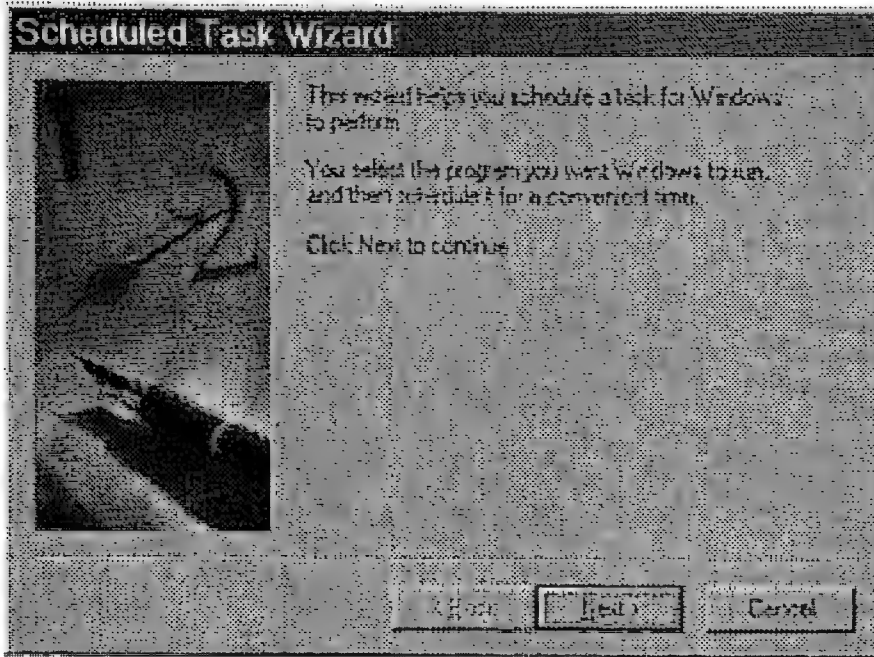


الشكل 11.2

توزيع مهمة (هنا Scandisk)

يمكنكم بذلك تغيير أو حذف المهام الموجودة، كما تسمح أيقونة "إنشاء مهمة مخططة" بتنفيذ البرنامج المساعد Assistant لتخطيط المهام.

بعد أن يتم إقلاع البرنامج المساعد انقر على البرامج التي تريد أن يتم تنفيذها من قبل Windows 98. وهنا تكون كل البرامج الموجودة على الكمبيوتر حاضرة في نافذة ويكفي أن نؤشر على البرامج التي نرغب أن تنفذ بطريقة أوتوماتيكية. وبذلك يمكنكم اختيار برنامج Outlook Express بهدف تخطيط قراءة الرسائل. وهنا يجب إدخال تواتر إقلاع البرنامج (كل يوم على سبيل المثال) ثم يجب تثبيت وقت التنفيذ.



الشكل 11.3

البرنامج المساعد لتخطيط المهام

وبعد نهاية عمليات الضبط الأولى أشر على مربع "فتح الإعدادات المتقدمة الخاصة بهذه المهمة عند النقر على إنهاء" وبذلك يمكننا اختصار زمن تنفيذ المهمة. وبعد انتهاء عمليات الضبط تضاف المهمة في مجلد المهام المخططة. وبذلك يكون Windows 98 بحالة إنذار دائم وجاهز لتنفيذ المهام المطلوبة.

برامج النظام SYSTEM PROGRAMS

يمكن الوصول إلى برامج النظام اعتباراً من قائمة ابدأ - برامج - برامج ملحقة - أدوات النظام. وهنا نجد عدداً من البرامج التي كانت موجودة في Windows 95 فالبعض منها قد تطور والبعض الآخر جديد.

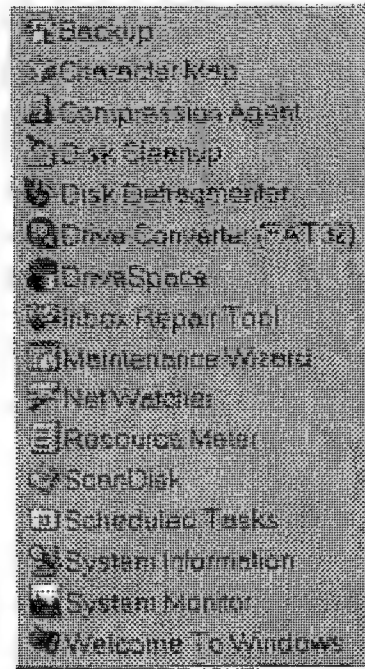
وفيما يلي الأدوات الجديدة:

- محول القراءة FAT32 converter.
- تنظيف الأقراص.
- معلومات النظام.
- المتحقق من ملفات النظام.
- ضبط Windows (برنامج ينفذ في لحظة التنصيب).

يسمح البرنامج الأخير هذا بتعديل إعدادات وأوقات الضبط. وبالتأشير على مربع "اضبط الآن" سوف ينفذ البرنامج مجموعة مهام النظام المبرمجة في لحظة التنصيب (انظر الفصل الثاني) أو المعدلة لاحقاً.

والأدوات التي تم تحسينها هي:

- إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter.
- الحفظ.
- أما أدوات النظام التي لم تتغير فهي:
 - Scandisk، برنامج التحقق من الأقراص ومن الملفات وجداول تخصيصها Allocation Tables
 - DriveSpace، برنامج ضغط الأقراص.
- ولكننا بالمقابل سنستطيع تخطيط برنامج Scandisk بهدف إجراء رقابة على الملفات ووحدات الأقراص الصلبة في الكمبيوتر.



الشكل 11.4

أدوات النظام التابعة لـ Windows 98

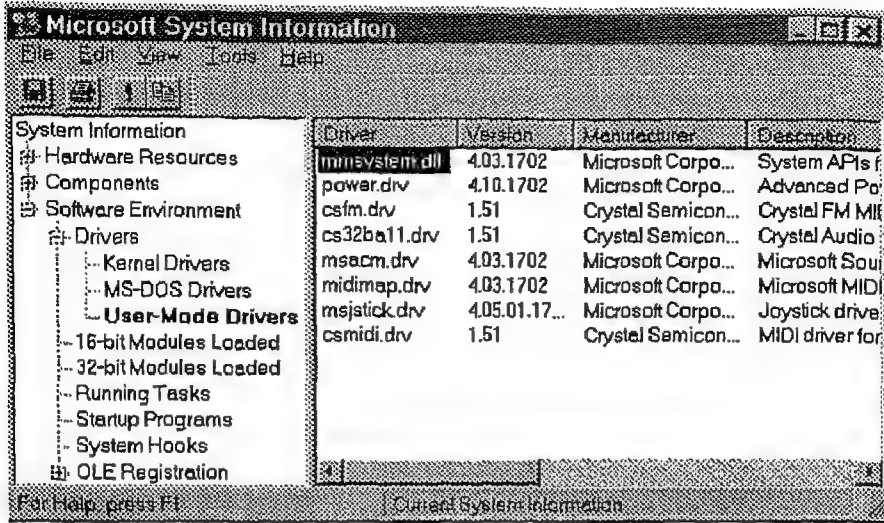
معلومات حول النظام

يتضمن Windows 98 أداة مساعدة لعرض معلومات النظام Information System 4.1. وهذه الأداة تعطي نظرة إجمالية عن موارد ومركبات الكمبيوتر وبيئة برمجياته. وتعتبر هذه الأداة أكثر دقة من أيقونة "نظام" System التي يمكن الوصول إليها من خلال لوحة التحكم (في Windows 95 والموجودة حتى الآن في Windows 98).

فالنافذة اليسرى تسمح بالوصول إلى باب المعلومات، بينما تعرض النافذة اليمنى معطيات النظام.

وتتضمن هذه الأداة مجموعة مراقبات Controls مثل ActiveX المكلف بجمع المعلومات المطلوبة وبعرضها في البرنامج.

وتسمح هذه الأداة ذات الأداء العالي بإجراء تشخيص تقني سريع للكمبيوتر وفي حالة وجود مشاكل في عمل الكمبيوتر ستستطيع كشف مصدرها والعمل على تلافيها.



الشكل 11.5

معطيات بيئة البرنامج (هنا User Drive)

المتحقق من ملفات النظام

ويتحقق هذا البرنامج فيما إذا كانت جميع ملفات النظام صحيحة كما يسمح أيضا بسحب ملفات اعتبارا من قرص CD-ROM تنصيب Windows 98 بهدف تريلها عوضا عن مثيلاتها التالفة.

قبل تشغيل برنامج المتحقق انقر على "إعدادات" وذلك من أجل إجراء عمليات الضبط الضرورية. يمكنك بذلك الإشارة إلى طريقة حفظ الملفات قبل إجراء عمليات الترميم والتصليح الممكنة ويوجد هنا ثلاثة خيارات مقترحة هي:

- الحفظ المنظوم Systematic قبل التصحيح.

- الحفظ عند الطلب (رسالة تأكيد Conformation Message).
 - بدون حفظ.
- وتسمح بطاقة "إعدادات" أيضا بإدارة دفتر يومي Journal، وهو الملف يحفظ أثر عمليات الرقابة والتعديلات التي طرأت على الكمبيوتر.
- انقر على بطاقة "معيّار البحث" Search Criteria وذلك من أجل تحديد:
- المجلدات والمجلدات الفرعية التي سنقوم بفحصها.
 - نوع الملفات (اللاحقة) التي سنفحصها.

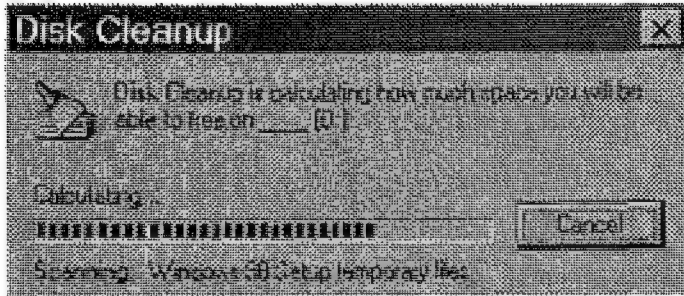
تنظيف الأقراص

إن أداة تنظيف الأقراص هي وسيلة جديدة أيضا. فعند إقلاع هذا البرنامج فإنه سيقوم بحساب المساحات التي يستطيع تنظيفها وبالتالي تحريرها من على القرص الصلب كما يتم فتح نافذة تنظيف القرص بالإشارة إلى الحجم (معبّر عنه بـ MB Mega Byte) الذي يمكن تحريره وذلك من أجل كل نوع من الملفات، كما يتم توزيع التقييمات لكل نوع من الملفات:

- ملفات انترنت الزمنية.
- الملفات المشحونة على شبكة.
- الملفات المرسلة إلى سلة المحذوفات.
- الملفات الزمنية Temporary Files.
- ملفات معلومات إلغاء تنصيب Windows 98.

إلغاء تنصيب Windows 98

إذا كنتم ترغبون عرضيا العودة إلى نظام الاستمرار القديم فعليكم ألا
تنظفروا ملفات إلغاء تنصيب Windows 98



الشكل 11.6

حساب المساحة التي يمكن تحريرها

سوف تستخدم بطاقة "خيارات أكثر" More Options الموجودة في نافذة التنظيف وذلك من أجل:

- حذف ملفات تنصيب Windows 98 غير المستخدمة.
- مسح البرامج التي لم تعد تستخدم (ألعاب قديمة، برنامج مكتبي أصبح غير نافع...).

وفي هذه الحالة الأخيرة سوف يفتح البرنامج نافذة إلغاء تنصيب البرامج المعروفة في نظام Windows 95 والتي يمكن الوصول إليها دائما من خلال لوحة التحكم الخاصة بـ Windows 98.

المحول FAT 32 Converter

إن هدف هذا البرنامج هو تحويل جداول تخصيص الملفات (File Allocation Table) إلى الشكل 32 Bits Format واضعاً بذلك نظام Windows 98 على نفس مستوى العائلة المهنية Professional لأنظمة Windows NT. وهو معدل أساسي لـ Windows 95 لأنه سوف يسمح بالإدارة الجيدة للأقراص الصلبة ذات السعات التي تتعدى 2 GB (Gega Byte) وكذلك بتحسين الأداء الإجمالي للكمبيوتر.

ويعد خيار الانتقال إلى FAT 32 ليس بالشيء غير المجدي ولكن ينصح بقراءة التعليمات الفورية Help On Line حول هذا الموضوع قبل تشغيل الإجراءية وهنا يجب أن تعلموا أن بعض أدوات النظام التي تعمل مع FAT 16 لن تستطيع العمل مجدداً.

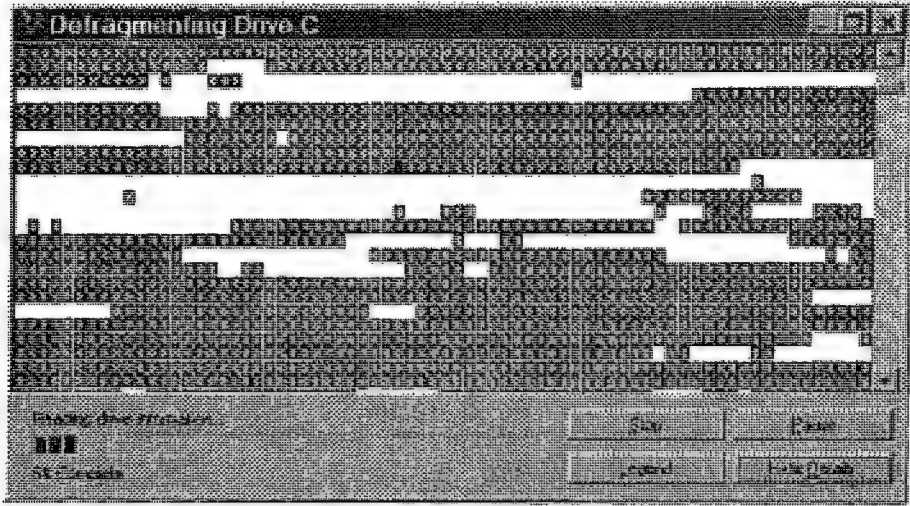
تحويل محسني

إذا قررتم المرور إلى FAT في نمط 32 Bits فلن يكون باستطاعتكم الرجوع مجدداً إلى نمط 16 Bits. والنتيجة الأخرى أنه لن يكون باستطاعتكم إلغاء تنصيب Windows 98 والعودة إلى Windows 95. فإن التقدم الذي تم هو تحت الأمام ولا يمكن إجراء خطوات إلى الخلف.

إلغاء تجزئة الأقراص Defragmenter

تسمح عملية إلغاء تجزئة القرص الصلب بتسريع عمليات المعالجة اللاحقة، والهدف هنا هو تخزين المعطيات التابعة لنفس الملف بشكل منتظم ومتتالي. وبالتالي فإن الإضافات والتعديلات والحذوفات التي تخضع لها جميع أنواع الملفات (نصوص، جداول، قواعد بيانات...) تولد مؤشرات Pointers تفيد في الربط المنطقي بين المناطق التي تحتوي على معطيات تابعة لنفس الملف وفي الواقع يكون الملف قد تم إنشائه في البداية في منطقة من القرص الصلب ذات حجم معين، ولاحقا تبين أن هذه المنطقة غير كافية لإضافة مزيد من المعطيات إلى الملف ولقد تم تخزين المعطيات المكتملة في مكان فارغ بعيدا عن المكان الأصلي للملف فترتكز عملية إلغاء تجزئة القرص الصلب على إعادة تخصيص الملفات بمساحات مستمرة ومتصلة من القرص الصلب.

يحتفظ البرنامج الجديد لإلغاء تجزئة الأقراص بأثر البرامج الأكثر استخداما كما يراقب من قريب الملفات المولدة في هذا البرنامج، ففي الواقع إنه يقوم بوضع هذه الملفات بقرب البرامج التي أنشأها محسنا بذلك أداء استخدام الكمبيوتر.



الشكل 11.7

عملية إلغاء تجزئة الأقراص

حفظ الملفات

تتعرف أداة الحفظ الجديدة على قارئ شريط SCSI وتعمل بشكل أسرع. وسوف يرشدكم البرنامج المساعد Assistant للحفظ على كيفية إجراء العملية خطوة بخطوة ويمكنكم بذلك حفظ إجمالي جهاز الكمبيوتر أو تعريف العناصر التي ترغبون حفظها. فمن أجل هذا أشروا على مربعات المجلدات التي تريدون حفظها.

وبالتالي باستطاعتكم أن تقررُوا حفظ:

- الملفات المختارة.
- الملفات الجديدة.
- الملفات المعدلة.

تفحص الأقراص مع Scandisk

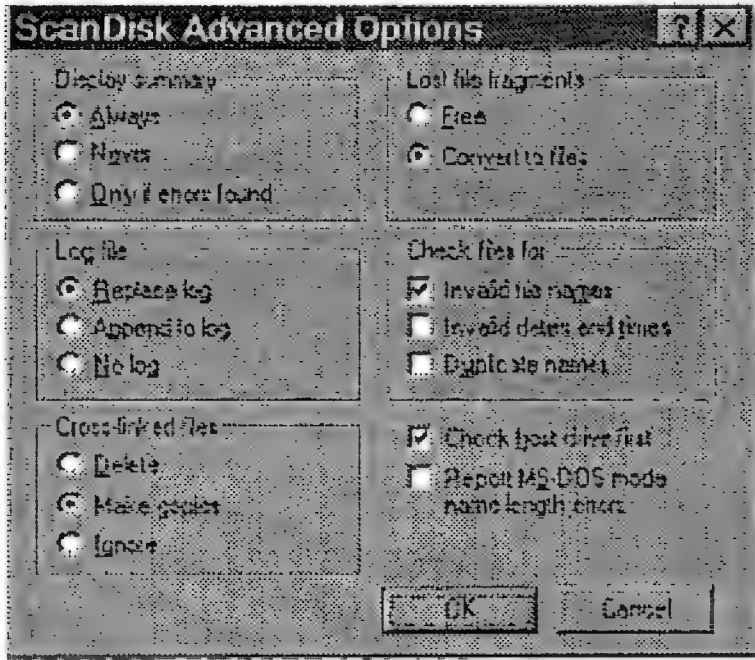
يعد برنامج Scandisk من أكثر أدوات النظام استخداماً فهو يقوم بإجراء عملية التحقق من الملفات (FAT أو جداول تخصيص الملفات) ومن سطح القرص الصلب فإذا أبدى جهاز الكمبيوتر الخاص بكم علامات تعب أو تصرف بغرابة فلا تترددوا لحظة من تشغيل برنامج Scandisk وهناك طريقتان للتحقق هما:

- تحقق قياسي Standard من الملفات والمجلدات.
- تحقق أكثر تفصيلاً ويتضمن تحليلاً لسطح القرص (يمكن لهذه العملية أن تأخذ وقتاً كبيراً، كما أنه ينصح بتنفيذها خلال فترة عدم العمل على الكمبيوتر Inactivity).

ومن الممكن الطلب من برنامج Scandisk أن يقوم بالتصحيح الأوتوماتيكي للأخطاء كما يسمح زر "إعدادات متقدمة" Advanced بضبط الإعدادات المختلفة مثل:

- عرض ملخص يومي للعمليات التي تم إجرائها.
- استخدام دفتر يومي Journal إجمالي يحفظ أثر كل الأعمال التي قام بها Scandisk ويمكن أن نشبهه بدفتر الصحة الخاص بالكمبيوتر.

- إدارة الملفات مع الوصلات المتقاطعة.
- تحويل أجزاء الملفات المفقودة.
- التحقق من أسماء الملفات.



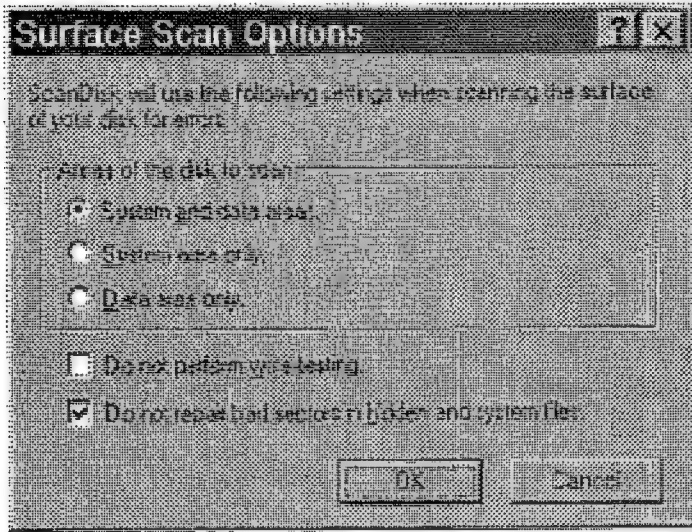
الشكل 11.8

إعدادات برنامج Scandisk

إذا قمتم بإجراء تحليل لسطح القرص فانقروا على "خيارات" Options من أجل الإشارة للبرنامج إلى المناطق الواجب التحقق منها وهنا سيستطيع برنامج Scandisk تصليح ملفات النظام أو الملفات المخفية المتعطلة إذا أشرتم على هذا الخيار.

التحقق من ملفات النظام

لا توشروا على خيار تصليح ملفات النظام إلا بعد أن تكونوا قد شغلتم برنامج التحقق من ملفات النظام. وفي حالة وجود مشاكل كبيرة سوف يطلب منكم جميع المعلومات المفيدة وسيحاول إجراء إصلاحات وذلك باستعاضة ملفات عاطلة بملفات سليمة من CD-ROM الخاص بـ Windows 98.



الشكل 11.9

تحليل سطح المكتب

ضغط الأقراص مع DriveSpace 3

إن DriveSpace 3 هو أداة ضغط تسمح بمضاعفة استطاعة القرص الصلب فإذا ضغطتم القرص الصلب C فإن DriveSpace 3 سوف ينشئ ملفا مضغوطا نخزننا على القرص المنطقي F على سبيل المثال وهذا سيدعى "القارئ المضيف" Host Drive.

وإن القرص VF يكون قرصا مضغوطا فهو قرص طبيعي يحتوي على ملف مضغوط.

الولوج إلى القرص المضيف Host Drive

سيكون القرص المضيف مرئيا في "جهاز الكمبيوتر" إذا كان يحتوي على الأقل على 2 MB من المساحة المتاحة. وسيكون الوصول إلى C القرص الأصلي ممكنا دائما وكذلك الملفات التي يحويها، ولكنه من جهة أخرى سيحتوي على مساحة أكبر.

ومن الممكن استخدام DriveSpace 3 ليس من أجل ضغط القرص فحسب وإنما من أجل ضغط المساحة المتاحة على هذا القرص فإذا كان القرص الصلب يحتوي على 200 MB من المساحة المتاحة فإنه سيكون باستطاعتكم إذا الحصول على 400 MB بعد الضغط.

فمن أجل ضغط قرص صلب يجب تشغيل برنامج DriveSpace 3 واختيار القرص الذي نريد ضغطه. واعتبارا من قائمة "قراءة" Read يجب اختيار "ضغط" Compress. أما خيار "فك الضغط" Decompress فسيؤدي إلى العملية المعاكسة.

بعد أن يتم ضغط القرص الصلب فسوف تتمكن من تغيير ميزاته اعتباراً من قائمة "إعدادات متقدمة" Advanced Settings ومن الممكن ضبط نسبة المساحة المتاحة أو تغيير نسبة الضغط أو تكيف إعدادات الضغط حسب اقتضاء الأداء.

كما أنه من الممكن ضغط قرص صلب مع 3 DriveSpace الذي كان الـ FAT (جدول تخصيص الملفات) الخاص به قد مر إلى نمط 32 Bits (FAT Converter)

وسوف يتم استخدام أداة "عميل الضغط" Compression Agent على قرص كان قد ضغط سابقاً وذلك من أجل إجراء عمليات ضبط على مستوى الملفات ويمكن بذلك اعتماد نسبة ضغط أعلى على الملفات الأقل استخداماً.

إدارة مراقبة النشاط ACTIVITY CONTROL

يوجد أداتان من أجل مراقبة النشاط:

- الأولى هي شاشة النظام System Screen التي تسمح بمراقبة نشاط المعالج الصغري ونسبة استخدام الموارد.
- والثانية هي مقياس الموارد الذي يعمل كمهمة في العمق ويحسب نسبة استخدام كل من:
 - النظام.
 - موارد المستخدم.
 - موارد العرض الجرافيكي Graphic.

الفصل الثاني عشر

Windows 98 وتعددية الوسائط

Windows 98 And Multimedia

مخطط هذا الفصل :

نظام التشغيل التلقائي AutoPlay للأقراص المضغوطة

CD-ROM

الملحقات متعددة الوسائط

Plug-in والقارئ Player متعدد الوسائط

الصوت والصورة Audio and Video على Web

الإذاعة الحية Radio Live على Web

قارئ NetShow

قراءة التدفقات Flow متعددة الوسائط على الشبكة

قراءة DVD

معالجة الصور مع Imaging

يعد الضغط Compression أساس تعددية الوسائط على الكمبيوتر وبدون هذه العملية سوف نقول وداعا للوسائط المتعددة. وإن ضغط الملفات الموسيقية يسمح خصوصا بتقسيم حجم الملفات على أربعة، وذلك بالمحافظة على جودة مقارنة لتلك التي يعطيها القرص الصوتي CD Audio. وسوف نجد على سبيل المثال طريقة تدعى IMADPCM ولكن البنية مفتوحة ويستطيع Windows 98 قبول معظم تقنيات الضغط.

إن طرق الضغط المستخدمة لا تؤدي إلى ضياع كبير في الجودة فهي تستخدم خصوصية الإدراك الصوتي للأذن البشرية وتستبعد كل صوت لا تستطيع تمييزه إما لأنه مخبأ خلف أصوات أخرى، أو لأنه خارج عن المجال الذي يمكن للأذن البشرية السماع ضمنه. ولكن المولعون بالخبراء بالموسيقى هم فقط من يستطيع إحساس الفرق بين مقطعتين مسجلتين على الكمبيوتر الأولى مضغوطة والثانية بدون ضغط.

الضغط الصوتي

إن الصوت مثل الفيديو يأخذ حيزا كبيرا من مساحة القرص. فعلى سبيل المثال تتطلب ثمانية واحدة من الموسيقى بجودة CD Audio حوالي 170 KB (Kilo Byte) من مساحة القرص ومن أجل أن نتجنب الازدحام السريع للقرص الصلب فمن الضروري استخدام خوارزميات ضغط الصوت كما يقترح Windows 98 أدوات مختلفة للضغط ويجب أن نضيف إلى هذا مقياس MIDI.

وهناك أدوات ضغط أصوات معينة مخصصة لمعالجة الكلام Voice فهي حالة تكنولوجيا TrueSpeech وهي بدورها تسهل الضغط والتسجيل على القرص الصلب في الوقت الحقيقي. وإن نسبة ضغط برنامج TrueSpeech كبيرة لأن سلم التردد المستخدم من أجل إعادة إنتاج الصوت بصورة وفيه يكون مختصراً جداً.

وسواء كان من أجل الموسيقى أو من أجل الكلام فإن الضغط يفتح أفقاً جديدةً، فليس الهدف الوحيد هو توفير مساحات من القرص لأنه يجب التفكير بالشبكات وعمليات النقل متعددة الوسائط.

مقياس MIDI من أجل الموسيقى

في المجال الموسيقي، يجب ألا ننسى مقياس MIDI. فإن التوليفة (قسم من قطعة موسيقية) تسمح بوصف سوناتية Sonate (قطعة موسيقية تُعزف بألة واحدة) لبيتهوفن في عدة صفحات. ولكن من أجل عزفها يجب امتلاك بيانو ذي جودة عالية وإيجاد عازف ماهر. وإن ملفات MIDI تشبه التوليفة. فهي ملفات أوامر تسمح بوصف موسيقى بطريقة موجزة. ويتضمن Windows 98 Polymessage MIDI الذي يتكفل بإدارة ملفات MIDI.

كذلك يتضمن Windows 98 كل المصادر النافعة من أجل إدارة الفيديو على شكل رقمي (AVI Format). وهناك عدة طرق للضغط (Codex) من بينها نجد الطرق الموجهة نحو MPEG وهذه التكنولوجيا الأخيرة - الغنية بمورد فك الضغط - تستوجب عادة تنصيب كرت ضغط خاص.

في Windows 98 تم فعل كل شيء من أجل تحسين تعددية الوسائط Multimedia وتسهيل استخدامها. ويعد نمط AutoPlay (الموجود سابقا مع Windows 95) واحدا من الأمثلة العديدة.

نمط التشغيل التلقائي للـ CD-ROM

عند وضع قرص صوتي CD Audio في سواة المجموعة الموسيقية Hi-Fi فإن القارئ يتوضع تلقائيا AutoPlay على الأغنية الأولى ويبدأ بتشغيلها. إذا لمّاذا يتوجب علينا تنصيب CD-ROM ؟ ولماذا عندما يتم استخدام هذا الأخير يجب علينا أن نبحث عن أمر إقلاعه مرة؟

مع نمط التشغيل التلقائي AutoPlay وعند إدخال CD-ROM في سواة الكمبيوتر فسوف يتحقق Windows 98 وذلك فيما إذا كان ملف Autorun.inf موجودا وتنفيذه في هذه الحالة.

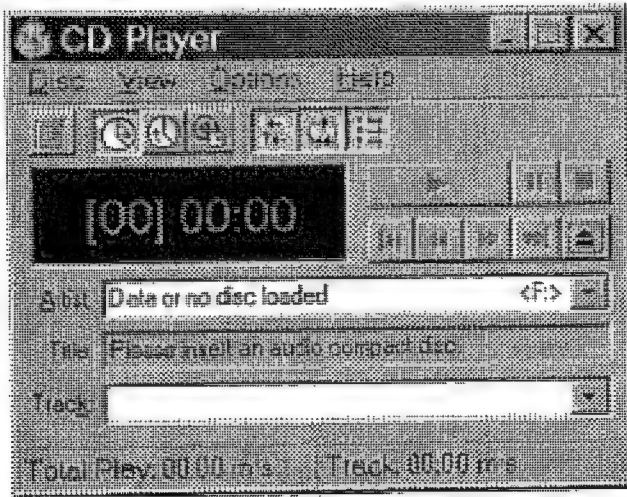
أما في الحالة المعاكسة، فبقوم Windows 98 بعملية تنصيب أوتوماتيكي فينشئ ملف إقلاع وينفذه وذلك بدون أي تدخل من قبل المستخدم وباختصار كل شيء يسير بشكل طبيعي جدا فإن إدخال قرص يعني أننا نرغب بتشغيله وبالتالي فإن Windows 98 يتكلف بكل المهام التي تعيق المستخدم حتى الآن.

الأدوات متعددة الوسائط

يتم توزيع Windows 98 مع عدة أدوات متعددة الوسائط ويمكن الوصول إليها اعتباراً من زر ابدأ - برامج - برامج ملحقة - تعددية الوسائط .Multimedia

قارئ القرص الصوتي CD Player

يسمح Windows 98 استخدام سواقة CD-ROM وذلك من أجل سماع قرص صوتي CD Audio. وتعتبر الواجهة البسيطة لهذا البرنامج لواجهة قارئ القرص الصوتي في مجموعة موسيقية Hi Fi.



الشكل 12.1

قارئ القرص الصوتي CD Audio

في Windows 98 تم فعل كل شيء من أجل تحسين تعددية الوسائط Multimedia وتسهيل استخدامها. ويعد نمط AutoPlay (الموجود سابقا مع Windows 95) واحدا من الأمثلة العديدة.

نمط التشغيل التلقائي للـ CD-ROM

عند وضع قرص صوتي CD Audio في سواة المجموعة الموسيقية Hi-Fi فإن القارئ يتوضع تلقائيا AutoPlay على الأغنية الأولى ويبدأ بتشغيلها. إذا لماذا يتوجب علينا تنصيب CD-ROM ؟ ولماذا عندما يتم استخدام هذا الأخير يجب علينا أن نبحث عن أمر إقلاعه مرة؟

مع نمط التشغيل التلقائي AutoPlay وعند إدخال CD-ROM في سواة الكمبيوتر فسوف يتحقق Windows 98 وذلك فيما إذا كان ملف Autorun.inf موجودا وتنفيذه في هذه الحالة.

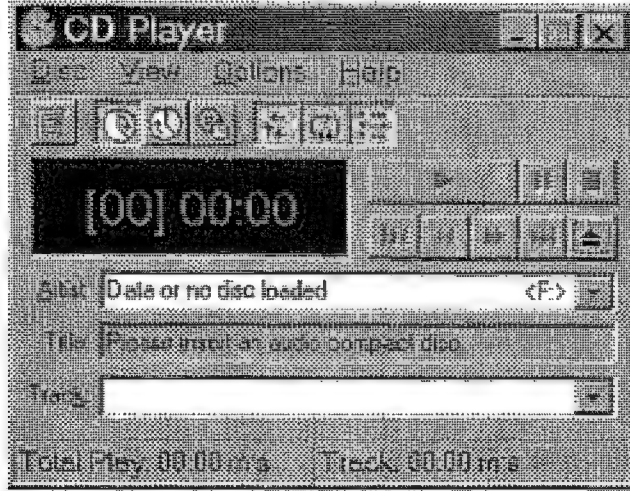
أما في الحالة المعاكسة، فيقوم Windows 98 بعملية تنصيب أوتوماتيكي فينشئ ملف إقلاع وينفذه وذلك بدون أي تدخل من قبل المستخدم وباختصار كل شيء يسير بشكل طبيعي جدا فإن إدخال قرص يعني أننا نرغب بتشغيله وبالتالي فإن Windows 98 يتكلف بكل المهام التي تعيق المستخدم حتى الآن.

الأدوات متعددة الوسائط

يتم توزيع Windows 98 مع عدة أدوات متعددة الوسائط ويمكن الوصول إليها اعتباراً من زر ابدأ - برامج - برامج ملحقة - تعددية الوسائط Multimedia.

قارئ القرص الصوتي CD Player

يسمح Windows 98 استخدام سواقة CD-ROM وذلك من أجل سماع قرص صوتي CD Audio. وتعتبر الواجهة البسيطة لهذا البرنامج لواجهة قارئ القرص الصوتي في مجموعة موسيقية Hi Fi.



الشكل 12.1

قارئ القرص الصوتي CD Audio

اعتباراً من قائمة "عرض" View بالإمكان طاب إظهار ثلاثة مناطق إضافية هي:

١. شريط الأدوات.

٢. معلومات حول القرص والأغاني.

٣. شريط المعلومات.

وتسمح الأيقونة الأولى من اليسار بتعديل الخيارات الموسيقية، أما الأيقونات الثلاثة التالية فتعرض على يمين رقم الأغنية واحدة من القيم التالية:

• المدة المنقطعة من الأغنية الجارية.

• المدة المتبقية من الأغنية الجارية.

• المدة المتبقية من القرص.

أما الأيقونات الثلاثة المتبقية فإنها تفيد في اختيار واحد مما يلي:

• نمط القراءة العشوائي.

• الاستماع باستمرار.

• الاستماع لبداية كل قطعة حيث يتم قراءة كل قطعة باختصار مما يسمح بالوصول بسرعة إلى قطعة معينة.

كما يتم ضبط سماع مبدأ القطع من خلال "أداء" Performances اعتباراً من قائمة "خيارات" Options.

واعتباراً من قائمة "عرض" View فمن الممكن تنفيذ أداة ضبط الأصوات التي سنعرضها لاحقاً.

المسجلة Recorder

تأخذ مسجلة Windows 98 الواجهة الكلاسيكية للمسجلة الحقيقية وذلك مع إضافة شاشة تسمح بإظهار المنحني البياني للصوت الصادر.



الشكل 12.2

المسجلة في Windows 98

من أجل تسجيل الموسيقى أو الأصوات فيجب أن نقوم مسبقاً بوصل المصدر الصوتي أو ميكروفون إلى مدخل كرت الصوت، ومن ثم يجب ضبط إعدادات الجودة الصوتية المطلوبة ومن أجل هذا انقر على "الخصائص الصوتية" Audio Properties من قائمة "تحرير" Edition فتفتح إذا نافذة "الخصائص الصوتية" التي نحدد فيها شروط التسجيل.

ومن أجل ذلك اتبع الخطوات التالية:

١. اعتباراً من قائمة "ملف" File انقر على "جديد" New وذلك من أجل فتح ملف فارغ.
٢. ثم انقر على زر التسجيل (إن المصطلحات المعتمدة هي نفس أزرار الأدوات الإلكترونية المعروفة كالمسجلة أو الفيديو).

٣. وفي النهاية انقر على المربع الأسود وذلك من أجل إيقاف التسجيل.

ويمكنكم بالتالي مراقبة التسجيل وذلك بعد قراءة ما تم تسجيله.

أما في قائمة "ملف" File فسوف يطلب منكم "حفظ باسم" Save As وذلك من أجل حفظ ملف الصوت على القرص الصلب للكمبيوتر.

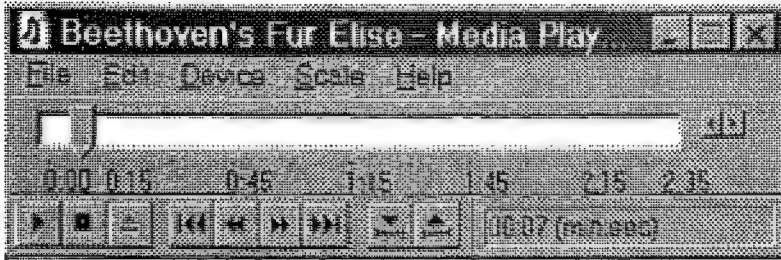
ومن الممكن رفع أو تخفيض الصوت أو إضافة صدى Echo أو أيضا عكس الصوت. ومن الممكن تحقيق أنواع كبيرة من المؤثرات الصوتية بفضل هذه الوظائف، ولكن إضافة صدى أو عكس إشارة صوتية لا يمكن أن يتحقق إلا على ملف غير مضغوط، وكذلك الأمر من أجل تعديل شدة الصوت كما يمكنكم تعديل الجودة البدائية لصوت مع الحول المدرج في المسجلة، ومن أجل هذا اطلبوا "خصائص" Properties اعتبارا من قائمة "ملف" File.

كما تشكل المسجلة آلة دمج Mixage حقيقية تسمح بتسجيل الأصوات في ملف صوتي ومن أجل إجراء ذلك يجب فتح ملف صوتي ومن ثم التوضع في المكان الذي نريد بمساعدة المؤشر وإجراء عملية توقف عن القراءة ومن بعدها نقلع عملية التسجيل، ويمكننا بذلك إدراج ملف صوتي ضمن ملف صوتي آخر أو دمج الأصوات.

قارئ تعددية الوسائط Multimedia Driver

يسمح قارئ تعددية الوسائط الخاص بـ Windows 98 بقراءة ملفات صوتية (WAV) ومقاطع فيديو Video Clip و Animations (AVI) ومقاطع موسيقية من شكل MIDI وأيضا قراءة أغاني CD Audio (انظر الشكل 12.3)

ومهما كانت طبيعة الملف متعدد الوسائط المشحون فيمكنكم استخدام أزرار "الفيديو" من أجل إجراء استراحة Pause أو توقف عن القراءة Stop أو كر سريع إلى الوراء أو تقدم سريع إلى الأمام.



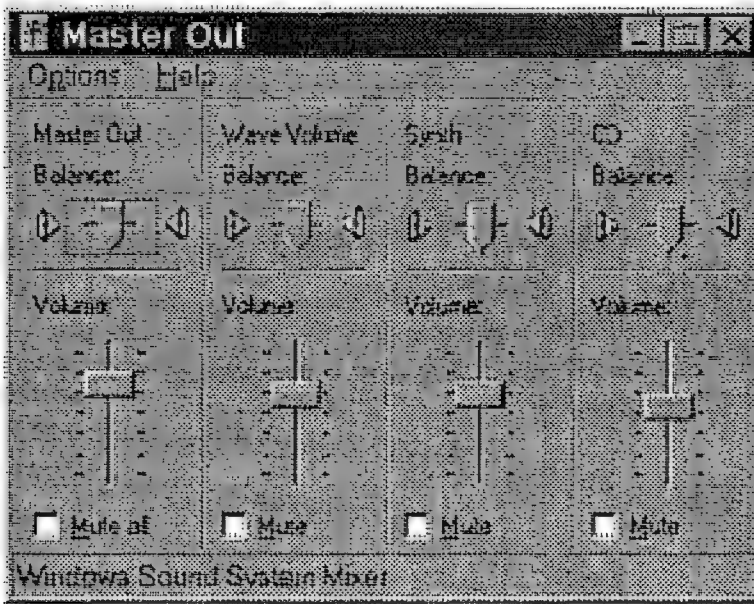
الشكل 12.3

قارئ تعددية الوسائط

فعند قراءة ملف فيديو أو Animation يتم فتح نافذة إضافية حيث يتم تثبيت حجمها في نافذة "خصائص الفيديو" Video Properties كما يمكنكم أيضا تعديل حجم نافذة القراءة أو المرور إلى كامل مساحة الشاشة وذلك بالنقر على "خصائص" Properties اعتبارا من قائمة "طريفات" Peripherals لقارئ تعددية الوسائط ومن أجل إخفاء نافذة القراءة متعددة الوسائط خلال إظهار مقطع فيديو Clip يجب إجراء نقرة مزدوجة بالفأرة على شريط العنوان الخاص بالقارئ، ومن أجل إظهاره من جديد يجب إجراء نقرة مزدوجة في شريط العنوان الخاص بال Clip.

الضبط العام للصوت

يمكن الوصول إلى عمليات ضبط الأصوات وذلك بشكل مباشر أو اعتباراً من أحد الملحقات متعددة الوسائط. كما يمكننا الوصول إليها اعتباراً من الجزء الأيمن من شريط المهام. فهي تعرض إمكانية ضبط شدة الصوت وذلك من أجل مجموعة الأجهزة الصوتية الموجودة في الـ PC (انظر الشكل 12.4) ومن أجل تغيير شدة الصوت اسحب المؤشر العمودي نحو الأعلى أو الأسفل، أما المؤشر الأفقي فيسمح بضبط الميزان Balance بين مضخمات الصوت Speakers.



الشكل 12.4

ضبط شدة الصوت

تؤثر عمليات ضبط شدة الصوت والميزان على الملفات من نوع WAV ومن نوع MIDI وعلى CD Audio وعلى خط المدخل Entrance Line وحتى على الميكروفونات ومضخمات الصوت Speakers. واعتبارا من "خصائص" Properties الموجودة في قائمة "خيارات" Options يمكنكم التأشير على الأجهزة التي ستظهر وطلب مراقبة شدة الصوت وذلك من أجل القراءة والتسجيل أو الأوامر الصوتية الفموية.

PLAYERS و PLUG-IN

لقد ساعدت تقنيات الضغط والبحث البرمجي على دخول تعددية الوسائط إلى عالم الـ Web إلى درجة أننا لم نعد نتردد بالحديث عن محطات Web وليس عن مواقع Web وبالتأكيد كان للاستراتيجية التسويقية دورا كبيرا ولكن يجب ألا ننسى أن دخول Animations و الصوت والصورة Audio and Video إلى عالم الـ Web كان ملحوظا بشكل كبير.

وحتى مع خططنا الهاتفية القلم (شبكة الاتصالات الهاتفية المحلية) كل شيء يكون ممكن وذلك من أجل الاستفادة من الثروات متعددة الوسائط الموجودة على الـ Web ويجب عليكم من أجل هذا امتلاك نوعين من الأدوات:

• Plug-in.

• Players.

خلف هذه المصطلحات الغريبة تتستر مفاهيم بسيطة جدا فإن Plug-In هو برنامج صغير متوضع ضمن برنامج التحويل وذلك من أجل أن ينفذ وظائف معينة مثل تشغيل Animation، وكذلك هي حالة برنامجي Real Audio و Real Video التابعين لـ Progressive Networks.

أما الـ Player فهو برنامج مستقل مكلف بتلبية الحاجات التي لم يستطع برنامج التحويل القياسي أن يحلها كقراءة ملفات صوت وصورة متواجدة على الـ Web. ويعد برنامج Netshow المصمم من قبل شركة Microsoft مثالا على هذه الـ Players. وتعتبر الملفات من شكل Netshow أقل انتشارا من الأشكال Real Audio و Real Video ولكن نستطيع أن نعتمد على شركة Microsoft من أجل تطوير هذه التقنية.

ويعد برنامج Netshow مكلفا باستثمار الموارد متعددة الوسائط التي يمكن أن نلقاها على الـ Web وهنا يجب أن تعلموا أن هناك تكنولوجيات أخرى لتعددية الوسائط وهي متوفرة على الـ Web وللإستفادة منها يجب من وقت لآخر شحن مثل هذه الـ Plug-in التي تأتي بدورها لتستقر في داخل برنامجكم Internet Explorer 4.0.

الصوت والفيديو AUDIO AND VIDEO

يمثل الصوت والفيديو الورقة الراجعة الجديدة للـ Web ولكن حالة خطوط الشبكات الهاتفية لا تسمح اليوم بالعرض الحي أو المباشر للفيديو (في الوقت الحقيقي) بشروط جيدة. وهنا يجب علينا أن نشحن مستندات صغيرة الحجم وأن نعيد تجديد وتحديث الصورة ويفضل إجراء ذلك كل ثانية. فإذا علمنا أن

مبدأ عمل الفيديو هو أنه يعمل على كامل الشاشة بعرض 25 صورة في الثانية فإننا بعيدون بعض الشيء من الوصول إلى هذا المستوى.

لهذا السبب يأخذ الصوت Audio خطوة أسرع من الفيديو على الـ Web، لأن الموارد الضرورية له أقل من تلك اللازمة للفيديو ويجب أن نفرق بين نوعين من تطبيقات صوت-فيديو Audio-Video:

- الزمن المؤخر أو المؤجل، في بادئ الأمر تشحن الملفات على الكمبيوتر ومن ثم يتم تنفيذها محليا.
 - الزمن الحقيقي أو النمط الحي حيث تتم قراءة المصادر مباشرة بدون أي تخزين على الكمبيوتر.
- فإذا كان فيديو الزمن الحقيقي غير موجود فإن الصوت في الزمن الحقيقي - مثل الإذاعات - أصبح حقيقة لا مفر منها.

الاستماع إلى إخطاعة بحبر الـ Web

من أجل هذا يجب أن تمتلك توصيلة ذات جودة عالية (28.8 kbps) على الأقل وجهاز كمبيوتر مزود بإعدادات Configuration جيدة ومن غير النافع تحديد أن الإذاعات الهرتزية هي فقط المعنية بهذه التكنولوجيا. فهناك اليوم العديد من الإذاعات التي تقترح الاستماع الحي إلى برامجها، وإذا لم تكن نريد الاستماع بشكل حي فمن الممكن شحن برامج صوتية بفضل هذه التكنولوجيا.

القارئ NETSHOW PLAYER

مع برنامج Microsoft NetShow سوف تستطيع استثمار التدفقات متعددة الوسائط Multimedia Flows المتواجدة على شبكة الانترنت والانترانيت Intranet الخاصة بشركتكم، فعادة يتم تنصيب NetShow Player خلال عملية تنصيب Windows 98 فإذا لم تكن الحالة هكذا، فباستطاعتكم استخدام نموذج Module إضافة البرامج اعتبارا من لوحة التحكم واستعمال بطاقة تنصيب مركبات Windows 98. كما أنه بإمكانكم الذهاب إلى موقع شركة Microsoft وشحن الإصدار الأخير من هذا البرنامج والحصول على مركبات معينة إضافية (برامج للضغط على سبيل المثال).

إن هدف تكنولوجيا NetShow هو إدارة التدفقات متعددة الوسائط المستمرة وهنا يمكن تطبيقها على Animation (2D, Synthetic Animations) وعلى الصوتيات Audio وعلى الفيديو Video ولم نعد بحاجة لأن نشحن فيديو لأننا سوف نستطيع تشغيله مباشرة وفي أحسن الظروف، ففي بعض الأحيان، وفي أسوأ الحالات، إذا كانت الشبكة مزدحمة أو إذا لم يكن المودم الخاص بكم سريعا كفاية فلا داعي للقلق لأن برنامج NetShow هو أحد منتجات شركة Microsoft ولكنه منفتح على تكنولوجيات الضغط الخاصة بالشركات الأخرى. إذا هذا ما ندعوه بلغة تعدد الوسائط بالـ Codex.

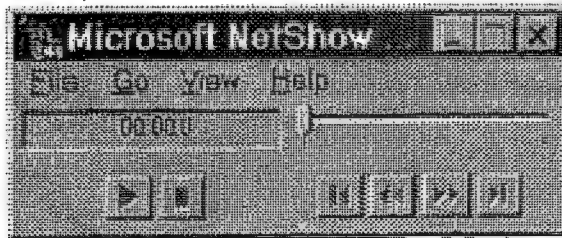
إذا استخدم NetShow شكلا Format خاصا يدعى ASF (Active Stream Format). حيث تعمل التكنولوجيا بنمط Unicast أو Multicast. ففي نمط Unicast يرسل مخدم الـ Web تدفقا وحيدا يمكن مراقبته والسيطرة

عليه من قبل المستخدم كما هي الحال في الفيديو التقليدي، أي الكر للوراء والتقدم إلى الأمام بسرعة أو إيقاف العرض من أجل معالجة تدفق الفيديو ويمكن أن يبدو هذا متعبا جدا في الشريط الذي نعرضه لأن كل مستخدم يستطيع إجراء طلبات خاصة على تدفق الفيديو مولدا بذلك تدفقات بعدد الطلبات. أما في نمط Multicast فترسل نسخة واحدة من تدفق الفيديو إلى المستخدمين الذين يطلبونها ويكافئ هذا مشاهدة التلفزيون حيث يتم إظهار التدفق Flow ولكننا لا نستطيع العودة إلى الوراء أو تسريع البرنامج، وهو يعد نمط الإرسال المستخدم بشكل عام.

تشغيل NetShow

هناك ثلاث طرق لتشغيل NetShow Player هي:

- مباشرة وذلك اعتبارا من قائمة ابدأ.
- أو مباشرة اعتبارا من وصلة Link موجودة في صفحة Web.
- أو بشكل غير مباشر وذلك اعتبارا من صفحة Web حيث يكون الـ Player مدرجا في برنامج Visual Basic أو في مراقب ActiveX.



الشكل 12.5

إقلاع برنامج NetShow اعتبارا من قائمة ابدأ (برنامج Internet Explorer)

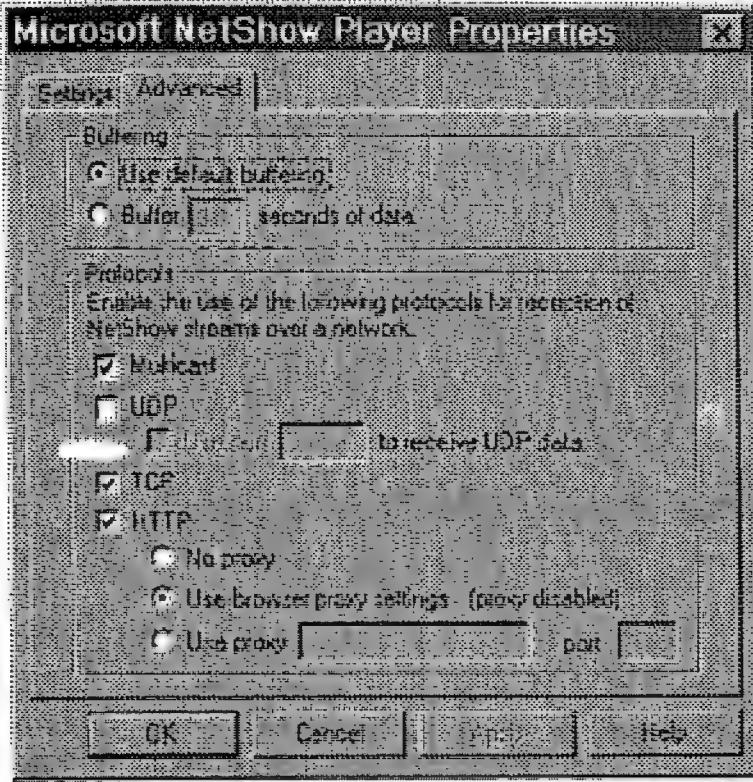
ومن الممكن فتح ملف من نوع ASF بطريقتين:

- إما اعتبارا من القرص الصلب للـ PC: أمر "فتح الملف" Open File من قائمة "ملف" File.
- أو على الانترنت: أمر "فتح الموقع" Open Site ومن ثم نقوم بإدخال العنوان URL كاملا لكي نطلب الملف المعني [.\(http://www.server.file.asf\)](http://www.server.file.asf).

إدارة إعدادات التشغيل

من أجل الحصول على خصائص التشغيل في NetShow انقر على قائمة "عرض" View واطلب إعدادات القارئ.

فتشير بطاقة "إعدادات متقدمة" Advanced إلى بروتوكول البث Diffusion Protocol المستخدم وتسمح بضبط حجم الذاكرة الصمام Tampon. هذه الذاكرة التي تتوافق مع حجم المعطيات ASF التي سجلها البرنامج مسبقا وبعد أن يتم امتلاء الـ Tampon يقوم البرنامج بقراءة التدفق ويخزن في نفس الوقت معطيات ASF الجديدة.



الشكل 12.6

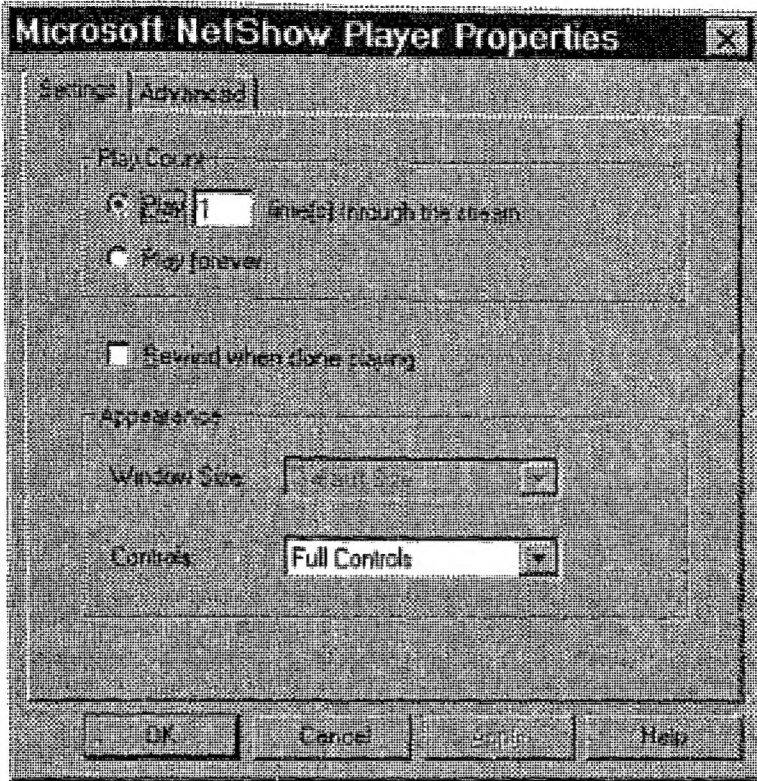
الإعدادات المتقدمة للقراءة

يمكن الوصول أيضا إلى أنظمة الضغط أو Codex المستخدمة من قبل البرنامج وذلك اعتبارا من نافذة الخصائص، ومن أجل هذا انقر على بطاقة Codex وبشكل عام تقوم الـ Codex بتحويل الشكل المضغوط Compressed Format إلى آخر غير مضغوط هذه المرة وتتجلى فائدة هذه الأدوات باختزال حاجات التخزين على القرص الصلب وبإتقاص الحاجات من الشريط المعروض.

وكقاعدة عامة لا يجب أن تشغلوا أنفسكم بالـ Codex بل يجب أن تعرفوا فقط أنه يوجد العديد من الطرق المختلفة للضغط وفك الضغط في الأسواق وأنه من الممكن شحن طرق جديدة من الـ Web عند الحاجة.

ويمكن قراءة خصائص تدفقات ASF اعتبارا من بطاقة "تفاصيل" Details في نافذة "خصائص" Properties، وبذلك يمكننا قراءة المعلومات التالية:

- طريق الولوج إلى ملفات ASF المبتوثة بشكل مستمر.
 - تاريخ الإنشاء.
 - مدة التدفق باستثناء مدة التدفقات الحية Live Flow.
 - عرض الشريط المثالي وهو الذي كان متوقعا خلال إنشاء الملف ASF.
 - طريقة تصويب الأخطاء.
 - أبعاد الصورة.
- ومن الممكن استشارة إحصائيات البث Diffusion اعتبارا من بطاقة "إحصائيات" Statistics.



الشكل 12.7

إحصائيات بث تدفق متعدد الوسائط

قارئ تدفق Unicast

قبل أن تتمكن من إظهار مقطع فيديو على سبيل المثال يجب إنشاء ترصيلة Connection إلى التدفق Flow. إذا تتم تغذية الذاكرة الصمام Tampon ويبدأ القارئ بالعمل وفي هذه المرحلة يمكنكم التوضع على مناطق محددة Markers إذا كان الملف يحتوي على البعض منها أو استخدام الوظائف من نوع "عارض فيديو" في نمط Unicast (Mono-diffusion).

تكنولوجيا Active Movie

إن Active Movie هذا تكنولوجيا أخرى لقراءة تدفقات الفيديو، توزع مع Windows 98 ومن أجل فتح Active Movie Control انقر على زر ابدأ - برامج - برامج ملحقة - تعدد الوسائط.

قارو DVD

إن Windows 98 مستعدا من أجل استثمار الجيل الجديد من الأقراص ذات السعات العالية، أي DVD (Digital Versatile Disc) وبذلك يمكنكم الحصول على أفلام وبرامج متعددة الوسائط متطورة جدا ومعقدة على كمبيوتركم. كما نستخدم سواقات DVD توصيلات Connections من غط USB أو IEEE 1394. وبعد أن يتم توصيل السواعة فيزيائيا مع الكمبيوتر فيستوجب عليكم إجراء الإعدادات أو جعله يتعرف عليها أوتوماتيكيا من قبل Windows 98 (إجرائية إضافة أجهزة جديدة Add New Material في لوحة التحكم).

وفي النهاية يتوجب تنصيب DVD Driver الموزع مع Windows 98. ومن أجل هذا استخدم مجددا لوحة التحكم وانقر على "إضافة/حذف البرامج" Add/Delete Programs ومن ثم بطاقة تنصيب Windows. وفي قائمة "تعدد الوسائط" Multimedia اشر على مربع "سواعة DVD" وأقنع عملية التنصيب اعتبارا من CD-ROM الخاص بـ Windows 98.

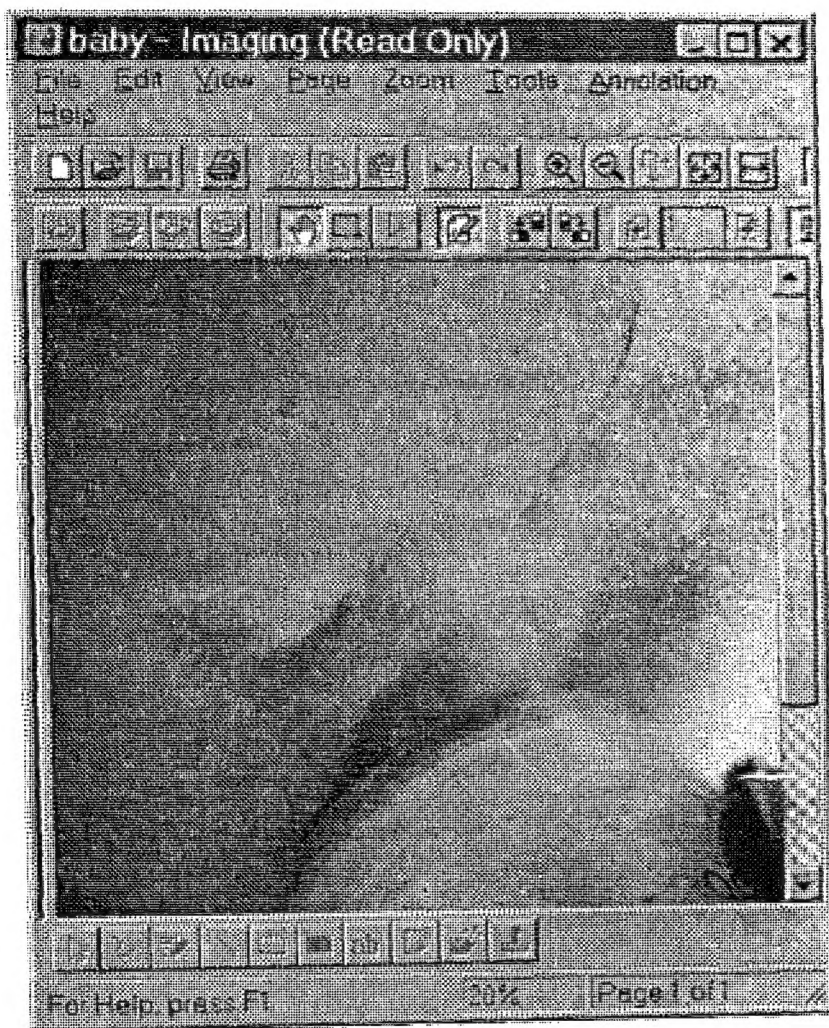
PC إلى Hi Fi

يمكن الوصول إلى أدوات قراءة CD-ROM (أو CD Audio) أو مراقب شدة الأصوات أو قارئ Multimedia Clips - المعروف سابقاً في Windows 95 - وذلك من خلال قائمة "تعدد الوسائط" Multimedia الموجودة في مجلد "البرامج الملحقة" (من خلال "برامج" - "ابدأ") وفي هذا المكان نستطيع الوصول إلى قارئ DVD.

معالجة الصور مع IMAGING

كنا قد عرضنا برنامج Microsoft Paint الذي تطور ببطء مع مختلف إصدارات Windows. فهو موجود دائماً مع Windows 98، لكن يوجد له منافس قوي هو Imaging For Windows (برنامج مطور من قبل شركة Kodak).

إنه برنامج كامل ذو أداء عال ويتضمن نموذجاً Module لإدارة الألوان ولضبط المستندات (قائمة "أدوات" Tools) وكذلك القدرة على التسجيل بشكل Format يتوافق مع إمكانية إرسال الصور عبر الفاكس، وبوظائف "حاشية" Annotation سريعة (قائمة "حاشية" Annotation)



الشكل 12.8

معالجة الصور مع برنامج Imaging